

**ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH
LEON RÓŻCZKA**

**ul. Wł. Łokietka 11
66-600 Krosno Odrzańskie**

PRZEDMIAR ROBÓT KWALIFIKOWANYCH

**INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
W ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JANISZOWICACH 41
NA DZ. NR 76 GM. BOBROWICE**

**Inwestor: GMINA BOBROWICE
Bobrowice 131
66-627 Bobrowice**

Branża: ELEKTRYCZNA

**Adres inwestycji : Janiszowice 41 dz. nr 76 Gm. Bobrowic
Data sporządzenia przedmiaru: czerwiec 2018r.**

**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

L. p	Podstaw. Wyceny	Opis kosztorysowy	Norma R-(r.g.) M-(PLN)	Ilość rg
1	2	3	4	5
		<u>Tablica elektryczna</u>		
1	KNNR 5 0404/01	Tablica obwod. TE 1kpl wg Rys. E6 M Tablica TE 1 kpl	2,63 3500,00	2,63
2	KNNR 5 0404/01	Montaż wyłącznika P.Poż (PWP) 1szt M Przycisk PWP	2,63	2,63
3	KNNR 5 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły 0,4m ³	69,5	26,60
4	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekr. 16mm ² 12szt	0,0263	0,3156
5	KNNR5 0707-03	Wykucie bruzd dla przewodów włącz w cegle 30m	0,19	5,70
6	KNNR5 0205-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bryzdach 30m M: YDY 5x10mm ² 20m x 1,04 NKGs 3x1,5mm ² 15m x 1.04 Mater. pom 2,5%	0,084	2,52
1	2	3	4	5
		<u>Oświetlenie i gn. wtykowe</u>		
7	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzę instalacyjny wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 31szt	0,422	13,082
8	KNNR 5 0302/01	Puszki Instalacyjnr podtynkowe śr 60mm 31szt M Puszki śr 60mm p.t. 31 szt x1,02	0,084	2,60
9	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów 25mm 1,1/2 długości cegły 33otw	0,75	24,75
10	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd pod przewody wtykn. 865m	0,0798	61,047
11	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe ukł. w got. bruzdach 750m	0,0546	40,95

		M Przewód YDY 3x1,5 x 250m x 1,04 Przewód YDY 2x1,5 x 200m x 1,04 Przewód YDY 3x2,5 x 300m x 1,04 Mater. Pomocn. 2,5%	7	
12	KNNR 5 0205/03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach 15m M Przewód YDY 5x2,5mm ² 15m x 1,04 Mater. pomocn 2,5%	0,084	1,26
13	KNNR 5 0308/01	Gniazda wtyczkowe 230V+Z p.t. 19szt M Gniazda 230V+Z 19szt	0,179	3,401
14	KNNR 5 0308/06	Gniazdo 3x400V/16A+N+PE 2szt M Gniazdo 3x400V/16A+N+PE 1szt x 1,02	0,341	0,682
15	KNNR 5 0306/02	Łączniki instalacyjne p.t. 12szt M Łączniki pojedyncze p.t. 7szt x 1,02 Łączniki podwójne p.t. 5szt x 1,02	0,158	1,896
16	KNNR 5 0512/05	Oprawy LED na suficie 12 szt M Oprawy COMPACT LED 32WK . 10szt Oprawa INNOVO LED 36W 2szt Mater. pomocn. 2,5%	0,84	10,08
17	KNNR 5 0512/01	Montaż oprawy ewakuacyjnych 11szt M Oprawa TD/2/2x11 3szt kpl Oprawa EXIT LED 8 szt kpl Mater. pomocn. 2,5%	0,73	8,03
18	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane zwykłe 6szt M Oprawa plafonier LED 2szt . Oprawa plafoniera LED IP54 4szt Mater. pomocn. 2,5%	0,47	2,82

19	KNNR 5 0406/04	Montaż grzejników konwektorowych 13szt M Grzejnik 500W 3szt Grzejnik 1000W 1szt Piec VFMI 9szt Regulator temperatury 1szt Mater. pomocn 2,5%	1,73	22,49
1	2	3	4	5
		<u>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</u>		
20	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych wykopie na gł. 0,6m długość 100m M Taśma Fe/Zn 24 x 4 100m x 1,04 Złącza kontrolne 6szt Osłony przewodów 6szt Mater. pomocn 2,5%	1,02	102,00
21	KNNR 5 0601/01	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome mocowane na wspornikach Drut Fe/ZN fi 8 w rurce RB 28 20m M Pręt Fe/Zn fi8 1,04 x 20 Wsporniki dachowe 20,2szt Złącza rynnowe 6szt Mater. pomocn. 2,5%	0,312	6,24
22	KNNR 5 0303/10	Puszki z tworzywa sztucznego POJ 37 4szt M Puszka POJ 37 1,02 x 4 Mater. pomocn. 2.5%	0,62	2,48
23	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej 4 szt M Złącza kontrolne 4szt Mater. pomocn 2,5%	0,449	1,79
24	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instal. odgromowej na dachu 6szt M Złącza przelotowe 6szt S Spawarka 0,164 x 2	0,329	1,974

25	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem DY6mm ² 26m M Przewód DY6mm ² 1,04 x 14 Przewód LgY 16mm ² 1,04 x 6 Mater. pomocn 2,5%	0,105	2,1
26	KNNR 5 0613/02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr do 100mm 8szt M Objemki OBO 8szt Mater. pomocn. 2,5%	1,54	12,32
	KNNR5 0406-01	Montaż szyny GSW 1szt M: Szyna GSW 1szt	0,63	0,63
1	2	3	4	5
		<u>Pomiary</u>		
27	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej obw. 3-fazowy 4 pomiary	0,58	2,32
28	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji obw. 1-fazowy 26 pomiarów	0,42	10,32
29	KNNR 5 1304/01	Badanie instalacji uziemiającej 2szt	1,24	2,48
30	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 31 pomiary	0,27	8,32
31	KNP 18D13 1301/03	Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego 1 szt	18,4	18,4

WYKAZ MATERIAŁÓW PROJEKTOWYCH

LP	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
1	YDY 3x1,5mm ²	mb	250
2	YDY 2x1,5mm ²	mb	200
3	YDY 3x2,5mm ²	mb	300
4	YDY 5x10mm ²	mb	20
5	YDY 5x2,5mm ²	mb	15
6	DY6mm ²	mb	14
7	Ly16mm ²	mb	5
8	Przycisk POŻAR typ Wp1-1s	szt	1
9	Tablica TE typ ERP18-z(ETI) kpl. z wyposażeniem wg rys. E6	kpl	1
10	Oprawa INNOVO LED 36W	szt	2
11	Oprawa Compact LED 32W	szt	10
12	Oprawa ewak. EXIT LED 3W	szt	8
13	Opraw dwufunkc. TD/2/2x11/PT	szt	3
14	Oprawa plafoniera LED 10W IP54	szt	2
15	Oprawa PORTAL LED 6W	szt	4
16	Puszki fi 60	szt	31
17	Gniazdo 230V/10A p.t.	szt	19
18	Gniazdo 3x400V/16A+N+PE	szt	1
19	Łącznik pojedynczy p.t.	szt	7
20	Łącznik podwójny p.t.	szt	5
21	Piec akumulacyjny VFMi 2kW	szt	1
22	Piec akumulacyjny VFMi 3kW	szt	8
23	Regulator temperatury AURATON 2005	szt	1
24	Objemki OBO do inst. wyrówn	szt	6
25	Konwektor 500W z reg. temperatury	szt	3
26	Konwektor 1000W z reg. temperatury	szt	1
27	Złącza przelotowe	szt	6
28	Bednarka Fe/Zn25x4	mb	100
29	Drut Fe/Zn Ø8	mb	20
30	Złącza kontrolne	szt	4
31	Złącza rynnowe	szt	4
32	Rura RC 28	mb	25
33	Puszka POJ 37	szt	4
34	Uziom stalowy miedziowany 1,5m	szt	9
35	Złączki prętów uziomowych	szt	6
36	Grot stalowy do prętów uziomu	szt	2
37	Szyna GSU OBO	szt	1
38	Piasek	m ³	12