

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

PRZEDMIAR ROBÓT

**INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W BIELOWIE NA DZ. NR 162 GM. KROSNO ODRZAŃSKIE**

**Inwestor: GMINA KROSNO ODRZAŃSKIE
ul. Parkowa 1
66-600 Krosno Odrzańskie**

Branża: ELEKTRYCZNA

Adres inwestycji : Bielów dz. 162 Gm. Krosno Odrzańskie

Data sporządzenia przedmiaru: Kwiecień 2024r.

Adres inwestycji : Dęby dz. 138 Gm. Bobrowice

Data sporządzenia przedmiaru: Listopad 2016r.

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>WIZ I OŚWIETLENIE TERENU</u>		
1	KNNR5 0701/02	Kopanie rowu pod kabel zasilający od ZKx-1P do TB w gr. Kat III 37,8m ³	2,24	84,672
2	KNNR5 0707/03	Układanie kabla YKY 4x16mm ² w rowie kablowym gr. I/II 145m M-YKY 4x16mm ² 60 x 1,04 YKY 3x4mm ² 75x1,04 HDGs 5x1,5mm ² 60 x 1,04 Folia niebieska 29m ² Materiały pomocnicze 2,5% S. Środek transportowy 25,0m 0,0149 mg/m Przyczepa do przewożenia kabli 0,045mg/m Ciągnik kołowy 0,0045mg/m	0,0646 30,00 30,00	4,845
3	KNNR 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablow. o szer. do 0,4m - 270m M- Piasek 10,8m ³	0,0126	3,402
	KNNR5 0702/02	Zasypanie rowu kablowego ręcznie 37,8 m ³	1,21	45,738
4	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H=4,5m na fundamencie 4szt M Słup stalowy 4,0m 4szt Fundament betonowy 4szt Tabliczka bezpiecznikowa kpl 4sz Mater. pomocn 2,5% S Koparka podsiębierna 0,07mg/m ³ x 0,6m ³	4,54	18,16
5	KNNR 5 1003/02	Wciąganie w słupy przewodów YDY 3x2,5mm ² 6m 4kpl M Przewód YDY 3x2,5 24m S Podnośnik hydr. 0,66mg/kpl x 4	1,38	5,52

6	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetleniowych na słupie 4szt M Oprawa Elba 70W kpl. 4kpl. Mater. pomocnicze 2,5% S Środek transport.0,06mg/szt x 4	0,67	2,68
7	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5m metoda udarowa 1szt M Uziom stalowy miedziowany 1,5m 3szt Złącza prętów 2szt Grot stalowy 1szt M: pomocn. 2,5% S Młot udarowy 0,75mg/szt x 4 Agregat prądotwórczy 0,75 x 4 Srodek transportowy 0,75 x 4 <u>Razem</u> <u>TABLICA ROZDZIELCZA i P.poż</u>	1,28	1,28
8	KNNR 5 0404/01	Tablica obwod. TE 1kpl wg Rys. E6 M Tablica TE 1 kpl	2,63	2,63
9	KNNR 5 0404/01	Montaż wyłącznika P.poż 1szt M Szafa z wył. P.poż i urządzeniem CX 2004 Przycisk PWP-4sA/4	2,63	2,63
10	KNNR 5 0304/01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły 0,4m ³	69,5	26,60
11	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekr. 16mm ² 150szt <u>Razem</u>	0,0263	3,945
		<u>GNIAZDA, OŚWIETLENIE, WENTYLACJA</u>		<u>35,805</u>
12	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt Instalacyjny wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 66 szt	0,422	27,852

13	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe Śr. 60mm 66szt M: Puszki śr., 60mm p.t. 66 x1,02	0,084	5,544
14	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów 25mm 1,1/2 długości cegły 33otw	0,75	24,75
15	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe ukł. w got. bruzdach 895m M Przewód YDY 3x1,5 x 300m x 1,04 Przewód YDY 3x2,5 x 400m x 1,04 Przewód YDY 5x2,5 x 190m x 1,04 Mater. Pomocn. 2,5%	0,0546	48,867
16	KNNR 5 0308/01	Gniazda wtyczkowe 230V+Z p.t. 39szt M: Gniazda 230V+Z 37szt Mater. Pomocn. 2,5%	0,179	6,981
17	KNNR 5 0308/06	Gniazdo 3x400V/16A+N+PE 3szt M Gniazdo 3x400V/16A+N+PE 3szt x 1,02	0,341	1,023
18	KNNR 5 0,306/02	Łączniki instalacyjne p.t.zwykłe 27szt M Łączniki pojedyncze zwykłe p.t. 18szt x 1,02 Łączniki podwójne zwykłe 5szt x 1,02 5szt x 1,02 Łączniki schodowe zwykłe 2szt x 1,02 Mater.,. pomocn 2,5%	0,158	4,266
19	KNNR 5 0406/01	Montaż wyłącznika zmierzchowego AZW 1szt M Wyłącznik AZW 1szt	0,63	0,63
20	KNNR 5 0406/01	Montaż presostatu i elektrozaworu M: Presostat 1szt Elektrozawór kulowy 1szt	0,63	1,26
21	KNNR 5 0410/01	Wentylatory 5szt M Wentylatory łazienkowe z wył. ruchu 3szt Wentylatory sufitowe 2szt	0,46	2,3

22	KNNR 5 0512/05	Oprawy świetl. Kpl na suficie 34szt M Oprawy LED T8 120cm 2x18W IP65kpl. na suficie 7szt Oprawa plafoniera LED 18W 15szt Oprawa LED rastrowa 600x600 n.t. 4x10 12szt	0,84	28,56
23	KNNR 5 0502/01	Oprawa oświetl przykręcane LED 13szt M: Oprawa naświetlacz LED 70W 2szt Oprawa kinkiet LED 10W 11szt Mater. pomocn. 2,5%	0.47	6,11
24	KNNR 5 0512/01	Montaż opraw awaryjnych 11szt M: Oprawa OUTDOOR LED 3W 3szt Oprawa LVN LOVATO 3W SE 6szt Oprawa EXIT 3W 2szt Mater. pomocn. 2,5%	0,73	8,03
		<u>Razem</u>		<u>166,173</u>
		<u>OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE</u>		
25	KNNR 5 0406/03	Montaż grzejników 17szt Konwektor 230V/0,5kW 6szt Konwektor 1,0kW 6szt Pie FMi 1,6kW/230V 5szt Termostat RT-824(F&F)1szt	1,15	19,55
		<u>Razem</u>		<u>19,55</u>
		<u>INSTALACJA ODGROMOWA</u>		
26	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie na głębok. 0,6m grunt kat. III 90m Bednarka Fe/Zn 25x4 1,04 x 90 Mater. Pomocn. 2,5%	1,02	91,80
27	KNNR 5 0601/01	Przewody odgromowe pionowe 20m Pręt Fe/Zn fi 8 105m x 1,04 Złącza rynnowe 4szt Rura RB28 16m x 1,04 Mater. Pomocn. 2,5%	0,312	25,584

28	KNNR5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgr. 4szt M: Złącza kontrolne 4szt	0,449	1,796
29	KNNR5 0303/10	Puszki do złącz kontrolnych 4szt M: Puszki POI 37 4szt	0,62	2,48
30	KNNR5 0611/11	Łączenie instalacji odgr. Na dachu 4szt	0,329	1,316
		<u>Razem</u>		<u>122,976</u>
		<u>POMIARY ELEKTRYCZNE</u>		
31	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej obwód 3-fazowy 6 pomiar	0,58	3,48
32	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej obwód 1-fazowy 28 pomiarów	0,42	11,76
33	KNNR 5 1304/02	Pomiar instalacji uziemiającej 4szt	0,56	2,24
34	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 24szt	0,27	6,48
35	KNP 18D 1301-03	Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego Do 20 pól 1szt	18,4	18,4
		<u>Razem</u>		<u>42,36</u>

WYKAZ MATERIAŁÓW PROJEKTOWYCH

LP	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
1	YDY 3x1,5mm ²	mb	300
2	YDY 3x2,5mm ²	mb	400
3	YDY 5x2,5mm ²	mb	190
4	YKY 4x16mm ²	mb	60
5	YKY 3x4mm ²	mb	75
6	Folia niebieska gr. 0,5mm	m ²	29
7	HDGs 5x1,5mm ²	mb	60
8	Przycisk PWP/US-4sA	szt	1
9	Szafa P.poż z urządzeniem CX 2004/PWP/US	szt	1
10	Tablica TE typ RW 6x12 kpl. z wyposażeniem wg rys. E6	kpl	1
11	Oprawa OUTDOOR LED 3W	szt	3
12	Oprawa LVNC 3W SE	szt	7
13	Puszki Ø60 p.t.	sz.	66
14	Gniazdo 230V/10A p.t.	szt	39
15	Łącznik z regulatorem obrotów	szt	2
16	Gniazdo 3x400V/16A #L+N+PE IP44	szt	3
17	Łącznik pojedynczy p.t. IP20	szt	18
18	Łącznik podwójny p.t. IP20	szt	5
19	Łącznik schodowy p.t.	szt	2
20	Piec FMi 1,6kW/230V	szt	5
21	Konwektor 1000W	szt	6
22	Konwektor 500W	szt	6
23	Termostat RT-824(F&F)	szt	1
24	Bednarka Fe/Zn25x4	mb	90
25	Drut Fe/Zn Ø8	mb	105
26	Złącza kontrolne 4.1	szt	4
27	Złącza rynnowe 3.1	szt	4
28	Wentylator łazienkowy z wył. czasowym	szt	3
29	Wentylator sufitowy 200W/230V	szt	2
30	Szyna GSU OBO	szt	1
31	Linka żółto-ziel. LY6mm ²	mb	10
32	Piasek	m ³	10,8