

**ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
LEON RÓŻCZKA**

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

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**ZASILANIE I INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
W WYREMONTOWANEJ I ROZBUDOWANEJ REMIZIE  
STRAŻACKIEJ  
W BRONKOWIE NA DZ. 99 GM. BOBROWICE**

**Branża: ELEKTRYCZNA**

Adres inwestycji :**Bronków Gm. Bobrowice**

**Data sporządzenia przedmiaru: Listopad 2013r.**

**Główny przedmiot zamówienia: kod CPV 45310000-3**

**Roboty instalacyjne elektryczne**

**Grupy robót kody CPV : - 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

**- 45315100-9 Instalowanie oświetlenia**

**- 45315700-3 Montaż rozdzielnic elektrycznych**

**Inwestor: Gmina Bobrowice**

**Bobrowice 131**

**66-627 Bobrowice**

Sporządził

# **OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT** **BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

## **Wykonania zasilania i instalacji elektrycznej w rozbudowie Remizy** **Strażackiej w Bronkowie na dz. nr 99 Gm. Bobrowice**

Instalacja elektryczna zasilania oświetlenia, gniazd wtykowych i instalacji odsysacza spalin w wyremontowanej i rozbudowanej Remizie Strażackiej w Bronkowie na dz.99 Gm.

Bobrowice, jest wykonywana ze względu na wymagania dotyczące zwiększenia gotowości wyjazdu do pożaru.

Jednocześnie nastąpi unowocześnienie i sprawność działania miejscowej Ochotniczej Straży Pożarnej w Bronkowie.

Instalację należy wykonać jako nową w planowanej rozbudowie remizy. Zasilanie wykonać z istniejącej już tablicy rozdzielczej zasilanej z projektowanej zalicznikowej wewnętrznej linii zasilającej, oraz nowego przyłącza. System osysania spalin wykonać jako nowy. Instalacją oświetlenia jarzeniowego, gniazd ogólnych i dla konwektorów grzejnych 230V i zasilania systemu odsysania spalin 3x400V również wykonać jako nowe.

Do wykonania zadania należy:

- rozbudować tablicę TB jako rozdzielnię RW 3x12
- wykonać instalację dodatkowych ogólnych gniazd 230V+Z
- wykonanie dodatkowych gniazd zasilania konwektorów
- wykonać instalację zasilania 3x400V skrzynki zasilająco-sterującej systemem odsysania spalin
- wykonać instalację oświetlenia jarzeniowego
- wykonać instalację piorunochronną

L.p	Podstaw. Wyceny	Opis kosztorysowy	Norma R-(r.g.) M-(PLN)	Ilość rg
1	2	3	4	5
		<b><u>Demontaże</u></b>		
1	KNNR9 0303/05	Demontaż dotychczasowego zasilania Tablicy TB	0,1575	4,725
		<b><u>Wewnętrzna linia zasilająca</u></b>		
2	KNNR5 1201-01	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych 25szt M- kołki rozporowe plastikowe 25 Uchwyty hydrauliczne 1" 25szt	0,0089	0,2225
3	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe śr 37 układane na podłożu innym niż beton 12m M- rury winidurkowe śr 37 2m Złączki śr 3 szt	0,333	3,996
4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur 15m M- Kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup> 15m	0,0536	0,804
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli 6,44m <sup>3</sup>	2,24	14,4256
6	KNNR-5 0706-01-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer. 0,4m 23m M- piasek 0,056m <sup>3</sup> /m	0,0126	0,2898
7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowu kablowego dla kabli wykonanych ręcznie 6,44m <sup>3</sup>	1,21	7,79
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 5x16mm <sup>2</sup> w rowie kablowym 25m M: kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup> 25m Opaski kablowe Oki 3szt Folia kalandrowana 9,2m <sup>2</sup> S: środek transportowy	0,0646	1,615
		<b><u>Instalacja oświetlenia i gniazd</u></b>		
9	KNNR5 0401-02	Rozbudowa ist. rozdzielni TB 1 kpl z osprzętem M – osprzęt zgodnie ze schematem na rys. E4	1,19	1,19

10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110m	0,0798	8,778
11	KNNR-5 0204-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane w gotowych bruzdach 40m M: YDY 3x1,5 40m	0,0473	1,892
12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane w gotowych bruzdach 50m M: YDY 3x2,5 40m	0,0796	3,98
13	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 układane w gotowych bruzdach 25m M: YDY 5x2,5 25m	0,084	2,1
14	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100mm 110m M: Zaprawa tynkarska 0,5kg/m = 55kg	0,0788	8,668
15	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr 25mm o długości 1 cegł w ścianach lub stropach z cegły 6otw.	0,394	2,094
16	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny-wykonanie ślepych otworów- 18szt	0,109	1,962
17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60mm 18szt M: Puszki fi 60 18szt	0,084	1,512
18	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne p.t. w puszcze instalacyjnej -9szt M: Podwójne szczelne 2szt Pojedyncze szczelne 4szt Schodowe szczelne 2 szt	0,263	2,367
19	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym p.t. 9szt M: Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym p.t. 9szt	0,291	2,619
20	KNNR 5 0308-02	Oprawy świetlówkowe OPK240 6 kpl M: Oprawa OPK240-6szt Świetlówki 12szt Zapłonniki 12szt	0,74	4,44

21	KNNR 5 0502-01	Oprawy żarówkowe typ LENA 60W 5szt M: Oprawa LENA 5szt Żarówki 60W 5szt	0,47	2,35
22	KNNR 5 0406-04	Montaż kpl. grzejników M: konwektory z termostatem 3szt	1,73	5,19
23	KNNR5 0410-02	Wentylatory ściennie K10 4szt M: Wentylator K-100 4szt	0,34	1,36
24	KNNR 5 0406-05	Montaż bojlera 80l 1 szt	2,06	2,06
25	KNNR 5 0405-01	Montaż wyłącznika P.Poż w obudowie PCV 1 szt M: Wyłącznik VISTOP 100A kpl	1,81	1,81
<b><u>Instalacja piorunochronna</u></b>				
26	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych wykopie 120m M: Bednarka ocynkowana 120m Złącza kontrolne w POI 6szt Rra PCV fi 110 L = 6m	1,02	122,40
27	KNNR5 0601-01	Przewody inst.. odgromowej 26m M: pręty stalowe ocynkowane 26m Rura HDPE 24/4 24m	0,312	8,112
28	KNNR5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji piorunochronnej na dachu 8szt M: Złącza rynnowe 6szt Iglica kominowa 2szt Złącza przelotowe 6szt	0,329	2,632
<b><u>Pomiary elektryczne</u></b>				
29	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej obwód 3-fazowy 4 pomiary	0,58	2,32
30	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej obwód 1-fazowy 7 pomiarów	0,42	2,94
31	KNNR 5 1304-02	Pomiar instalacji uziemiającej 6szt	0,56	3,36
32	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 14 szt	0,27	3,78

## **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PROJEKTOWANYCH**

<b>Lp</b>	<b>Nazwa materiału</b>	<b>J. miary</b>	<b>Ilość</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1	YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	mb	50
2	YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	mb	40
3	YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	mb	25
4	Osprzęt do TB wg dokumentacji	szt	1
5	Listwy zaciskowe łączeniowe 4mm <sup>2</sup>	szt	5
6	Gn. 230V+Z pt. IP44	szt	9
7	Łącznik instalacyjny pojedynczy p.t. IP44	szt	6
8	Łącznik instalacyjny schodowy p.t. IP44	sz	2
9	Łącznik instalacyjny podwójny IP44 p.t.	szt	2
10	Rozłącznik VISTOP 100A w obudowie kpl.	szt	1
11	Bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	120
12	Pręt Fe/Zn Ø 8	m	26
13	Złącza rynnowe	szt	6
14	Złącza przelotowe	szt	6
15	Iglica kominowa	szt	2
16	Złącza kontrolne w puszcze POI	szt	6
17	Rura PCV 110	m	6
18	Puszki Ø60	szt	18
19	Oprawy jarzeniowe OPK240 kpl	szt	6
20	Oprawy żarówkowe LENA60 Ip54	szt	5
21	Konwektory grzejne 2,5kW z termostatem	szt	3
22	Gips budowlany	kg	55