

**ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH
LEON RÓŻCZKA**

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

PRZEDMIAR ROBÓT

**INSTALACJA ELEKTRYCZNA W ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA
Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ SALI GIMNASTYCZNEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SAMORZADOWYCH W BOBROWICACH NA DZ. 139
1 ETAP - SANITARIATY**

Inwestor:

**GMINA BOBRWICE
Bobrowice 131
66-627 Bobrowice**

Branża: ELEKTRYCZNA

Adres inwestycji : Bobrowice dz. nr 139

Data sporządzenia przedmiaru: Maj 2019r.

Główny przedmiot zamówienia: kod CPV 45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

**Grupy robót kody CPV: - 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

Sporządził

L.p	Podstaw. Wyceny	Opis kosztorysowy	Norma R-(r.g.) M-(PLN)	Ilość rg
1	2	3	4	5
		<u>DEMONTAŻE</u>		
1	KNNR4-03 1124-01	Demontaż osprzętu instalacyjnego 6 szt	0,1785	1,071
2	KNNR4-03 1133-07	Demontaż opraw oświetleniowych 5szt	0,1995	0,9975
3	KNNR-03 1129-01	Demontaż tablicy obwodowej Ts 1szt	0,48	0,48
4	KNNR-03 1127-08	Demontaż łącznika w tablicy pomiarowej TR1 szt	0,2625	0,2625
		<u>Razem</u>		<u>2,81</u>
		<u>TABLICE ZASILANIE I WYŁ. P.POŻ</u>		
5	KNNR 5 0404/01	Tablica obwodowa TE 1szt M: Tablica TS wg Rys. E4a	2,63	2,63
6	KNNR5 0404-01	Montaż wyłącznika gł. P.Poż w tablicy TE1 1szt M: Wyłącznik FRX 303/63A 1 szt Wyzwalacz wzrostowy Tx	2,62	2,62
7	KNNR 5 0404-02	Montaż przycisku POŻAR 1szt M: Przycisk WS-1s 1szt	2,99	2,99
8	KNNR 5 0205-01	Przewód NKGs 3x1,5mm ² p.t. 10m M: NKGs 3x1,5mm ² 10x1,04	0,0548	0,548
9	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekr. do 10mm ² 10szt	0,0263	0,263
		<u>Razem</u>		<u>9,051</u>
		<u>GNIAZDA WTYKOWE OŚWIETLLENIE</u>		
10	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9szt	0,422	3,798

11	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe śr 60mm szt 9 M Puszki śr 60mm p.t. 9 szt x1,02	0,084	0,756
12	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów 25mm 1,1/2 długości cegły 60tw	0,75	4,50
13	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd pod przewody wtynk. 60m	0,0798	4,788
14	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe ukł. w got. bruzdach m 80m M Przewód YDY 3x1,5 x 50m x 1,04 Przewód YDY 3x2,5 x 10m x 1,04 Przewód YDY 5x6mm x 10 x1,04 Mater. pomocn 2,5%	0,0546	3,276
15	KNNR-5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50mm 60m M Gips 0,5kG/m	0,0525	3,15
16	KNNR 5 0308/01	Gniazda wtyczkowe 230V+Z p.t. 2szt M Gniazda 230V+Z 2 szt IP44	0,179	0,358
17	KNNR 5 0306/02	Łączniki instalacyjne p.t. IP44 7szt M Łączniki pojedyncze IP44 p.t. 7szt x 1,02	0,158 13,00	1,106
18	KNNR 5 0512/05	Oprawy na suficie w tym awaryjne 10szt M Oprawa plafoniera LED 20W 7szy Oprawa LVN LOVATO 3W SE 3szt Mater. pomocnicze 2,5%	0,84	8,4
19	KNNR 5 0522-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne 2szt M: Oprawa EXIT 3W SE 1 szt Oprawa TD/2/2x11/PT 1 szt	0,73	1,46
20	KNNR 5 0614-03	Montaż szyna wyrównawczej 1szt M: Szyna OBO 1 szt Przewód LYg 1x6mm ² 25m	0,663 2,50	0,663
		<u>Razem</u>		<u>33,35</u>

		<u>POMIARY ELEKTRYCZNE</u>		
21	KNNR 5 1304/02	Pomiar instalacji uziemiającej 1szt	1,24	1,24
22	KNNR5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji obw. 3 faz. 1szt	0,58	0,58
23	KNNR5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji obw. 1 faz. 4szt	0,42	1,68
24	KNNR5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 3szt	0,27	0,81
		<u>Razem</u>		<u>4,31</u>

WYKAZ MATERIAŁÓW PROJEKTOWYCH

LP	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
1	YDY 3x1,5mm ²	mb	50
2	YDY 3x2,5mm ²	mb	10
3	YDY 5x6mm ²	mb	10
4	NKGs 3x1,5mm ²	mb	10
5	LYg 1x6mm ²	mb	25
6	Tablica TS kpl. wg rys. E4a	szt	1
7	Rozłącznik FRX 303/63A	szt	1
8	Wyzwalacz TA do FRX	szt	1
9	Szyna wyrównawcza miejscowa	szt	1
10	Łączniki pojedyncze IP44	szt	5
11	Łączniki schodowe	szt	2
12	Gniazdo 230V/16A p.t. IP44	szt	2
13	Oprawa Plafon LED 20W IP20	szt	7
14	Oprawa LED TD/2/2x11/PT	szt	1
15	EXIT 3W SE	szt	1
16	LVN LOVATO 3W SE	szt	3
17	Wentylator łazienkowy z czujnikiem ruchu	szt	2
18	Puszki fi 60	szt	9
19	Przycisk P.poż	szt	1
20	Gips	kg	30