



**PROJ-BUD BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE SP. z o.o.**  
**65-392 ZIELONA GÓRA · UL. BOTANICZNA 75**  
tel.(68)327-20-09 · www.bpuprojbud.pl · email: ProjBud@interia.pl  
Konto: Raiffeisen Bank 29 1750 1149 0000 0000 0980 1747 · Kapitał zakładowy 50.000 PLN  
NIP: 929-010-01-33 · REGON: 008045670 · KRS: 0000080593

Zielona Góra 2018-02-08

**Inwestor:**

GMINA ŁĘKNICA  
UL. ŻURAWSKA 1  
68-208 ŁĘKNICA

**Nazwa budowy:** OŚWIETLENIA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ W ŁĘKNICY, DZ. NR 251/10

**Adres budowy:** ŁĘKNICA, DZ. NR 251/10,

**Obiekt:** BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ

**Rodzaj robót:** ELEKTRYCZNE

**Kody CPV:**

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

# Książka Przedmiarów

## 1. Montaż energetycznych linii kablowych dla oświetlenia zewnętrznego drogowego

1	<i>KNNR 5 0701-020-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i>	55,68 m <sup>3</sup>
	1. (31+30+30+30+30+30+31+31+30+30+30+30+30 +30+30+30-15-17*2)*0,4*0,6/2	55,68
2	<i>KNNR 5 0701-05010-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m<sup>3</sup>. Grunt kategorii III-IV</i>	55,68 m <sup>3</sup>
	1. (31+30+30+30+30+30+31+31+30+30+30+30+30 +30+30+30-15-17*2)*0,4*0,6/2	55,68
3	<i>KNNR 5 0724-020-060</i> <i>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV</i>	3,00 m <sup>3</sup>
4	<i>KNNR 5 0723-010-040</i> <i>Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - SRS fi 75 mm</i>	15,00 m
5	<i>KNNR 5 0907-060-040</i> <i>Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 mm</i>	30,00 m
	1. 30	30,00
6	<i>KNNR 5 0706-010-040</i> <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i>	928,00 m
	1. (31+30+30+30+30+30+31+31+30+30+30+30+30 +30+30+30-15-17*2)*2	928,00
7	<i>KNNR 5 0705-010-040</i> <i>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75mm</i>	6,00 m
	1. 3+3	6,00
8	<i>KNNR 5 0707-020-040</i> <i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x25 mm<sup>2</sup></i>	458,00 m
	1. (31+30+30+30+30+30+31+31+30+30+30+30+30	458,00

9	+30+30+30-15-17*2-6) KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> w rurze słupa oświetleniowego	34,00 m
10	1. 17*2 KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej	34,00 21,00 m
11	1. 3+3+15 KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	21,00 37,12 m <sup>3</sup>
12	1. (31+30+30+30+30+30+31+31+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30-15-17*2)*0,4*0,4/2 KNNR 5 0702-050-060 Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	37,12 37,12 m <sup>3</sup>
13	1. (31+30+30+30+30+30+31+31+30+30+30+30+30+30+30+30+30+30-15-17*2)*0,4*0,4/2 KNR 5-10 0603-07-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> - końcówki kablowe 2KA 25 mm <sup>2</sup>	37,12 34,00 szt
14	1. 17*2 KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	34,00 17,00 odcinek
15	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00 szt

1. 1

1,00

## 2. Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego

16	<i>KNNR 5 1001-020-020</i> <i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - analogia - słup stalowy ocynkowany okrągły h=5 m na fundamencie betonowym (wprowadzić do pozycji fundament betonowy zamiast cementu i płyt drogowych)</i>	17,00 szt
17	1. 17 <i>KNNR 5 0612-060-020</i> <i>Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa</i>	17,00 1,00 szt
18	<i>KNNR 5 1004-010-020</i> <i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - oprawa oświetleniowa ledowa o mocy 70 W i strumieniu 9100 lm montowana bezpośrednio na słupie o końcówce fi 60 mm (2 śruby M8) IP66</i>	17,00 szt
19	1. 17 <i>KNNR 5 1003-02010-090</i> <i>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m - YDY-750 V, 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	17,00 17,00 kpl
20	1. 17 <i>KNR 4-03 0305-01-020</i> <i>Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25 A - wkładki topikowe 16A</i>	17,00 3,00 szt
21	<i>KNNR 5 1303-010-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i>	1,00 pomiar
22	1. 1 <i>KNNR 5 1303-020-108</i> <i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i>	1,00 16,00 pomiar
23	1. 16 <i>KNNR 5 1304-050-020</i> <i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i>	16,00 1,00 szt
	1. 1	1,00

24 *KNNR 5 1304-060-020* *16,00 szt*  
*Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar*

1. 16 16,00

### **3. Obsługa geodezyjna**

25 *AW-133* *4,70 100 m*  
*Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, mapa powykonawcza*

1. 4,7 4,70