

**Inwestor:**

Gmina Czerwieńsk  
ul. Rynek 25  
65-021 Zielona Góra

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Budowa oświetlenia drogowego - Nietków

**Adres budowy:** dz. nr 1228/3; 1093/2, Nietków gm. Czerwieńsk

**Obiekt:** Oświetlenie drogowie - Nietków dz. nr 1228/3; 1093/2

**Rodzaj robót:** elektryczne

**Charakterystyka robót:**

- montaż energetycznych linii kablowych dla oświetlenia zewnętrznego drogowego
- montaż drogowego sprzętu oświetleniowego

**Kody CPV:**

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

## Książka przedmiarów/obmiarów

<b>1. Montaż szafki oświetlenia drogowego</b> Kod CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego		
1	KNNR 5 0403-030-020 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka oświetlenia drogowego SOU-3 w obudowie OP 88.2 DF krotność= 1,000	1,000 szt
2	KNP 18-13 1301-0101-020 Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól krotność= 1,000	1,000 szt
<b>2. Montaż zasilania szafki oświetleniowej</b> Kod CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego		
3	KNNR 5 0719-030-050 Rozębanie ręczne nawierzchni o grubości 15 cm z betonu krotność= 1,000	3,200 m2
1. 8*0,4		3,200
4	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,000	9,280 m3
1. 29*0,4*0,8		9,280
5	KNNR 5 0706-010-040 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,000	58,000 m
1. 29*2		58,000
6	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75mm krotność= 1,000	8,000 m
1. 8		8,000
7	KNNR 5 0707-020-040 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 4x35 mm2 krotność= 1,000	21,000 m
1. 31-8-2		21,000
8	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w złączu kablowym i szafce oświetleniowej krotność= 1,000	10,000 m
1. 8+1+1		10,000
9	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,000	6,960 m3
1. 29*0,4*0,6		6,960
10	KNNR 6 0109-020-050 Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	3,200 m2
11	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 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2 krotność= 1,000	2,000 szt
1. 2		2,000
12	KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,000	1,000 odcinek
1. 1		1,000
<b>3. Montaż energetycznych linii kablowych dla oświetlenia zewnętrznego drogowego</b> Kod CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego		



13	KNNR 5 0719-030-050 Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 15 cm z betonu krotność= 1,000	2,400 m2
1. 6*0,4		2,400
14	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III krotność= 1,000	32,640 m3
1. (21+31+31+31-8*1,5)*0,4*0,8		32,640
15	KNNR 5 0907-060-040 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm krotność= 1,000	70,000 m
1. 35*2		70,000
16	KNNR 5 0706-010-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 1,000	204,000 m
1. (21+31+31+31-8*1,5)*2		204,000
17	KNNR 5 0705-010-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 75mm krotność= 1,000	6,000 m
1. 6		6,000
18	KNNR 5 0707-020-040 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 4x35 mm2 krotność= 1,000	102,000 m
1. 21+31+31+31-8*1,5		102,000
19	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze osłonowej krotność= 1,000	6,000 m
1. 6		6,000
20	KNNR 5 0713-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35 mm2 w rurze słupa oświetleniowego i szafce oświetleniowej krotność= 1,000	12,000 m
1. 8*1,5		12,000
21	KNNR 5 0702-020-060 Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III krotność= 1,000	24,480 m3
1. (21+31+31+31-8*1,5)*0,4*0,6		24,480
22	KNNR 6 0109-020-050 Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	2,400 m2
23	KNNR 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 mm2 - końcówki kablowe 2KA 35 mm2 krotność= 1,000	16,000 szt
1. 8*2		16,000
24	KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,000	4,000 odcinek
1. 4		4,000
25	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000

26	KNNR 5 1304-020-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
<b>4. Montaż drogowego sprzętu oświetleniowego</b> Kod CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego		
27	KNNR 5 1001-020-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - analogia - słup stalowy ocynkowany o wysokości nad ziemią 5m krotność= 1,000	4,000 szt
1. 4		4,000
28	KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
29	KNNR 5 1004-010-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawa sodowa 70 W II kl. wraz ze źródłem światła 1xSON-T 70 W krotność= 1,000	4,000 szt
30	KNNR 5 1003-02010-090 Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 5 m - YDY-750 V, 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 5m/słup krotność= 1,000	5,000 kpl
1. 5		5,000
31	KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność= 1,000	1,000 pomiar
1. 1		1,000
32	KNNR 5 1303-020-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar krotność= 1,000	3,000 pomiar
1. 3		3,000
33	KNNR 5 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,000	1,000 szt
1. 1		1,000
34	KNNR 5 1304-060-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,000	3,000 szt
1. 3		3,000
<b>5. Obsługa geodezyjna</b>		
35	AW-090 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, mapa powykonawcza krotność= 1,000	1,000 kpl