

**Zamawiający:**  
Urząd Gminy Żary  
Aleja Jana Pawła II 6  
68-200 Żary

## **Kosztorys ofertowy**

**CPV:** 45310000-3

**Nazwa inwestycji:** Oświetlenie drogowe - Rościce

**Adres inwestycji:** jedn. ewid. nr 081110\_2 Żary, obszar wiejski, obręb nr 0019 Rościce, dz. nr 3, 8, Rościce

**Tytuł / Rodzaj robót:** elektryczne

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 5-10, KNR 5-14, KNNR Wacetob 9, KNNR 6, AW

**Sporządził:**

mgr inż. Janusz Waloszek  
upr. bud. nr 181/84/Zg

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	<b>Montaż szafki oświetlenia drogowego</b> <b>SO</b> Ilość r-g: 8,8900					
2.	<b>Zasilanie szafki oświetlenia drogowego</b> <b>SO</b> Ilość r-g: 9,0470					
3.	<b>Montaż elektroenergetycznych linii</b> <b>kablowych nn 0,4 kV dla oświetlenia</b> <b>drogowego</b> Ilość r-g: 552,4188					
4.	<b>Montaż sprzętu oświetleniowego</b> <b>drogowego</b> Ilość r-g: 131,7468					
5.	<b>Obsługa geodezyjna</b>					

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż szafki oświetlenia drogowego SO</b>				
1	KNNR 5 0403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka oświetlenia drogowego SO	1,00	szt		
2	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4 mm	6,00	m		
3	KNNR 5 0606-05010-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III	1,00	szt		
4	KNNR 5 0606-06010-020	Uziomy - za każde następne 1,5 m długości, ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kat.gruntu III	2,00	szt		
5	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Zasilanie szafki oświetlenia drogowego SO</b>				
6	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	0,80	m3		
7	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	4,00	m		
8	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 - NAYY-J 4x35 mm2	2,00	m		
9	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NAYY-J 4x35 mm2 w szafce złącza kablowego i oświetleniowej	3,00	m		
10	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	0,64	m3		
11	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	2,00	szt		
12	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcinek		

		<b>Razem:</b>				
3		<b>Montaż elektroenergetycznych linii kablowych nn 0,4 kV dla oświetlenia drogowego</b>				
13	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	81,28	m3		
14	KNNR 5 0701-05010-060	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika sypchowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	81,28	m3		
15	KNNR 5 0907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4 mm	24,00	m		
16	KNNR 5 0606-05010-020	Uziomy o długości 4,5 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III	6,00	szt		
17	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	1 016,00	m		
18	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 50 mm	87,00	m		
19	KNNR 5 0724-020-060	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	8,00	m3		
20	KNNR 5 0723-010-040	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - SRS fi 50mm	23,00	m		
21	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 - NAYY-J 4x25 mm2	421,00	m		
22	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NAYY-J 4x25 mm2 w rurze osłonowej	110,00	m		
23	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel NAYY-J 4x25 mm2 w rurze słupa oświetleniowego	45,00	m		
24	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	60,96	m3		
25	KNNR 5 0702-050-060	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	60,96	m3		
26	KNNR 6 0204-050-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	203,20	m2		
27	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 25 mm2	30,00	szt		

28	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	15,00	odcinek		
29	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Montaż sprzętu oświetleniowego drogowego</b>				
30	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Słup o wysokości 7m - charakterystyka wg specyfikacji w dokumentacji projektowej posadowiony na fundamencie betonowym	15,00	szt		
31	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - analogia - podłączenie przewodu uziemiającego do słupa	3,00	szt		
32	KNNR 5 1004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - Oprawa oświetleniowa LED 30W, (parametry wg specyfikacji projektowej)	15,00	szt		
33	KNNR 5 1003-02010-090	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m - YDY-750 V, 2x2,5 mm <sup>2</sup>	15,00	kpl		
34	KNR 5-14 0604-02-020	Przyklejanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa słupa oświetleniowego	15,00	szt		
35	KNNR 5 1303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	15,00	pomiar		
36	KNNR 5 1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,00	szt		
37	KNNR 5 1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	14,00	szt		
38	KNNR Wacetob 9 1201-020-020	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - analogia	15,00	szt		
39	KNNR Wacetob 9 1201-030-020	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - analogia	75,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Obsługa geodezyjna</b>				
40	AW-090	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna, mapa powykonawcza	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	66,3498		
2.	0	999	Robocizna	r-g	635,7528		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		702,1026		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1030400	Wazelina techniczna N (TN)	kg	17,3730		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	9,6000		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	31,2000		
4.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	177,6600		
5.	0	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	5,0800		
6.	0	1600602	Thuczeń kamienny sortowany,uziar.31,5-63mm	t	43,0784		
7.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	57,1200		
8.	0	2600104	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III	m3	0,0483		
9.	0	2600910	Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III	m3	0,0966		
10.	0	3930000	Woda	m3	2,0320		
11.	0	7052996	Szafka oświetlenia drogowego SO	kpl	1,0000		
12.	0	7099901	Tabliczka opisowa słupa oświetleniowego	szt	15,0000		
13.	0	7301806	Oprawa oświetleniowa LED 30W (parametry wg specyfikacji projektowej)	szt	15,0000		
14.	0	7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 50 mm	m	90,4800		
15.	0	7584401	Oslona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	23,9200		
16.	0	7590799	Złącza uziemiające	szt	3,0000		
17.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziane dług.1,5 m	szt	23,0000		
18.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	16,0000		
19.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	7,0000		
20.	0	7597099	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn.	szt	15,0000		
21.	0	7620501	Końcówki kablowe rurkowe 2KA 25 mm2	szt	120,0000		
22.	0	7620511	Końcówki kablowe rurkowe 2KA 35 mm2	szt	8,0000		
23.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	86,9400		
24.	0	7950802	Przewody YDY-750 V, 2x2,5 mm2	m	105,0000		
25.	1	80700331	Kabel elektroenergetyczny NAYY-J 4x35 mm2	m	5,2000		
26.	1	80700332	Kabel elektroenergetyczny NAYY-J 4x25 mm2	m	599,0400		
27.	0	8112152	Słup o wysokości 7m - charakterystyka wg specyfikacji w dokumentacji projektowej posadowiony na fundamencie betonowym	szt	15,0000		
28.	0	8140201	Fundament prefabrykowany do słupów oświetleniowych o wysokości 7m	szt	15,0000		
29.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	6,3450		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	19,3380		
2.	0	12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	5,4051		
3.	0	14632	Pompa wysokociś.hyd.ele.250atm	m-g	10,4880		
4.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	5,5700		
5.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	4,1077		
6.	0	35414	Dźwignik hydr.przenośny 250 t	m-g	10,4880		

7.	0	39115	Ciągnik kołowy 35-40 KM	m-g	2,5987		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,3911		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	15,9493		
10.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	8,1600		
11.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	9,9000		
12.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,5987		
13.	0	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	m-g	10,4880		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				