

---

## KOSZTORYS OFERTOWY-ZEROWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć elektroenergetyczna - kablowa nN - oświetlenie boiska sportowo-rekreacyjnego  
ADRES INWESTYCJI : Śmigiel ul. Konopnickiej  
INWESTOR : Gmina Śmigiel  
ADRES INWESTORA : pl. Wojska Polskiego 6 64-030 Śmigiel  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 4 październik 2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
4 październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Oświetlenie uliczne</b>					
<b>1 sieć oświetlenia zewnętrznego</b>					
1 d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	238,08		
2 d.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	178,56		
3 d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	999*2 = 1998,000		
4 d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m	13		
5 d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m	36		
6 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x35	m	58		
7 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x35	m	13		
8 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 4x35	m	4		
9 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x25	m	176		
10 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x25	m	7		
11 d.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY żo5x25	m	2		
12 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / YKYżo 5x16	m	479		
13 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / YKYżo 5x16	m	15		
14 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach - w słupach / YKYżo 5x16	m	12		
15 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / YKYżo 3x16	m	286		
16 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / YKYżo 3x16	m	21		
17 d.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach - w słupach / YKYżo 3x16	m	12		
18 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16		
19 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12		
20 d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12		
21 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - maszt M-140E	szt.	6		
22 d.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - maszt M-160E	szt.	6		
23 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - głowica masztu 2 ramienna	szt.	10		
24 d.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - głowica masztu 3 ramienna	szt.	2		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
25 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m	kpl.przew.	20		
26 d.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m	kpl.przew.	6		
27 d.1	Montaż projektorów oświetleniowych - naświetlacz MVP 507	kpl.	4		
28 d.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka sterowania SSO	szt.	1		
29 d.1	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych w budynku	szt.	1		
30 d.1	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	przepust.	6		
31 d.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	12		
32 d.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	24		
33 d.1	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	360		
34 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowejna podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	18		
35 d.1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - z odzysku	m <sup>2</sup>	18		
36 d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	28		
37 d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	12		
38 d.1	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	297		
<b>2 Demontaże</b>					
39 d.2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	4		
40 d.2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4		
41 d.2	Demontaż projektorów oświetleniowych	kpl.	2		
42 d.2	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6		
43 d.2	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	1,2		
<b>3 Koszty dodatkowe</b>					
44 d.3	Koszt opłat , odszkodowań , koniecznych napraw i utylizacji	kpl.	1		
45 d.3	Koszt geodezji	kpl.	1		
46 d.3	Koszt badań archeologicznych	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie uliczne</b>					
1		<b>sieć oświetlenia zewnętrznego</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	238,08	m <sup>3</sup>	238,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,080</b>
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	178,56	m <sup>3</sup>	178,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,560</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	999*2	m	1998,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1998,000</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m		
d.1	0705-01	13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
d.1	0705-01	36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x35	m		
d.1	0707-03	58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x35	m		
d.1	0713-03	13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY 4x35	m		
d.1	0710-03	4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x25	m		
d.1	0707-03	176	m	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x25	m		
d.1	0713-03	7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKY żo5x25	m		
d.1	0710-03	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / YKYżo 5x16	m		
d.1	0707-02	479	m	479,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>479,000</b>
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / YKYżo 5x16	m		
d.1	0713-02	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach - w słupach / YKY-żo 5x16	m		
d.1	0717-02	12	m	12,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / YKYżo 3x16	m		
d.1	0707-02	286	m	286,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,000</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / YKYżo 3x16	m		
d.1	0713-02	21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach - w słupach / YKY-żo 3x16	m		
d.1	0717-02	12	m	12,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
18	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	16	szt.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
20	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
21	KNNR 5 d.1 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - maszt M-140E 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22	KNNR 5 d.1 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - maszt M-160E 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - głowica masztu 2 ramienna 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - głowica masztu 3 ramienna 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNNR 5 d.1 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 14 m 20	kpl. przew. kpl. przew.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
26	KNNR 5 d.1 1003-04 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27	KNNR 5 d.1 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych - naświetlacz MVP 507 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNNR 5 d.1 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka sterowania SSO 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR-W 9 d.1 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych w budynku 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNNR-W 9 d.1 1103-07	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm 6	prze-pust. prze-pust.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 24	szt. szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
33	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 360	m m	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
34	KNNR 6 d.1 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
35	KNNR 5 d.1 0720-10	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - z odzysku 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		28	odc.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
37	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
38	KNNR 6 d.1 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		297	m <sup>2</sup>	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
39	KNNR-W 9 d.2 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	KNNR-W 9 d.2 1010-09	Demontaż projektorów oświetleniowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	KNNR 5-13 d.2 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		1,2	t	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
<b>3</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
44	d.3 wycena indywidualna	Koszt opłat , odszkodowań , koniecznych napraw i utylizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	d.3 wycena indywidualna	Koszt geodezji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	d.3 wycena indywidualna	Koszt badań archeologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>