

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
31527210-1 Latarnie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Bogumiłowice - od drogi powiatowej nr 3507E do drogi wojewódzkiej nr 483  
ADRES INWESTYCJI : obręb Bogumiłowice, Gmina Sulmierzyce  
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE  
ADRES INWESTORA : 98-338 SULMIERZYCE, UL. URZĘDOWA 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Barański  
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2018

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2018

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys obejmuje swoim zakresem:

Przebudowa linii napowietrznej nN - usunięcie kolizji:

1) demontaż istniejącej linii napowietrznej nN:

" słupy typu: ŻN - 14 szt.

" linia nN typu: 4 x Al 35 mm<sup>2</sup> + 1 x Al 25 mm<sup>2</sup>o dł. lc = 558 m

" przyłącza typu: 2 x Al 16 mm<sup>2</sup> - 2szt.

" przyłącza typu: 4 x Al 16 mm<sup>2</sup> - 5szt.

przyłącza typu: YADY 4 x 10 mm<sup>2</sup> - 1szt..

2) budowę linii napowietrznej nN:

" słupy wirowane typu E - 14szt.

" linia nN typu: AsXSn 4 x 70 mm<sup>2</sup>o dł. lc = 564(587) m

" przyłącza typu AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup> - 8 szt.

" przebudowaprzyłącza kablowego typu:YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup> - 2 szt.

3) Przebudowa (przełożenie istniejącego kabla) przyłącza kablowego typu:

YAKXS 4 x 35 mm<sup>2</sup>o dł. lc = 173 m

Budowa oświetlenia ulicznego:

1) budowę linii napowietrznej AsXSn 2 x 25 mm<sup>2</sup>o dł. lc = 564(587) m

2) montaż opraw oświetleniowych LED-36W na słupach typu E - 14szt.

3) budowę linii kablowej ośw. ulicznego YAKXS 4 x 25 mm<sup>2</sup>

lc1 = 67(86) m, lc2 = 68(76) m, lc3 = 65(73) m, lc4 = 51(59) m,

4) instalowanie słupów ośw. CC 8m 76/188/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10 - 4szt.

5) instalowanie opraw oświetleniowych LED-80W - 4szt.

6) zainstalowanie rozdzielni pomiarowo - sterującej oświetlenia ulicznego RSOU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km		
		0.558*5	km	2.790	
				RAZEM	2.790
4	KNNR-W 9 d.1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		24	przew.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (E-10,5/17,5)	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (E-10,5/10)	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (E-10,5/12)	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (E-10,5/4,3)	słup		
		9	słup	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5 d.1 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż zacisków pod uziemiacze	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 d.1 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>	km.przew.		
		0.564	km.przew.	0.564	
			zew.		
				RAZEM	0.564
15	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> bezpośrednio na słupach betonowych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II (173+163+9)*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.400	
				RAZEM	110.400
20	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 160*0.4*0.8+(173+9)*0.4*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	94.880	
				RAZEM	94.880
21	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 173+9	m m	182.000	
				RAZEM	182.000
22	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR-W 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie (kabel istniejący) 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
26	KNNR-W 9 d.1 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5-10 d.1 0103-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
28	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>			
30	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż - hak wieszakowy z uchwytem 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> 0.558	km.pr zew. km.pr zew.	0.558	
				RAZEM	0.558
32	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 251*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.320	
				RAZEM	80.320
34	KNNR 5 d.2 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		251*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	60.240	
				RAZEM	60.240
35	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 251	m		
			m	251.000	
				RAZEM	251.000
36	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych śr. 75mm 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 251-60	m		
			m	191.000	
				RAZEM	191.000
38	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w rurach 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 5 d.2 0714-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w latarniach 7*1.5	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
40	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 251	m		
			m	251.000	
				RAZEM	251.000
41	KNNR 5 d.2 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 4*6	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=8m. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramennych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramennych na linii napowietrznej nN 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
45	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 90W na wysięgniku 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 36W na wysięgniku 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki 13	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc.		
			odc.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rozdzielnicy i szafce oświetlenia ulicznego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.2 0401-03	Montaż szafki oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000