

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznej linii napowietrzno- kablowej 0,4kV oświetlenia drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Karolków Szwarocki gm. Rybno dz. nr ewid. 28/5, 18, 6/4  
INWESTOR : Gmina Rybno  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 20, 96-514 Rybno  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Kitliński  
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego</b>					
1		<b>LINIA NAPOWIETRZNO-KABLOWA NN OŚWIETLENIA ULICZNEGO OD SŁUPA NR 1o do 4o</b>			
1	KNNR 5 d.1 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Montaż słupa P1-10,5/2,5 oraz słupa K1-10,5/2,5	słup		
		4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć <i>Ogranicznik przepięć SE 30.128</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <i>Bednarka ocynkowana 30x4mm</i> 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) <i>Bednarka ocynkowana 30x4mm</i> 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - osprzęt linii napowietrznej - linia 2x25 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> <i>Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25mm<sup>2</sup> RMC</i> 0.105	km przew.		
			km przew.	0.105	
				RAZEM	0.105
9	KNNR 5 d.1 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Uchwyty stalowe odstępowe podwójne</i> 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 d.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0.8*0.4*47	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.040	
				RAZEM	15.040
11	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm'</i> 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli SRS fi 75mm'</i> 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablu telekomunikacyjnym <i>Oslona rurowa dzielona sztywne PS fi 83mm</i> 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV'</i> 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
16	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach <i>Kabel YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV''</i> 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNNR 5 d.1 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpo-średnio na słupach betonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20	
				RAZEM	20
18	KNNR 5 d.1 0902-07 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski odga- łężne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.6*0.4*47	m <sup>3</sup>	11.280	
				RAZEM	11.280
20	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rur.1-ramienny do żerdzi wirowanych</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KSNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		35	odc.	35.000	
				RAZEM	35.000
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNEGO ORAZ SKRZYNKI OŚWIETLENIOWEJ NA SŁUPIE NR 5o</b>			
29	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> z udziałem pod- nośnika samochodowego, osprzęt na słupy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub pod- obnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> <i>Przewód AsXS<sub>n</sub>-0,6/1kV 2x25mm<sup>2</sup> RMC'</i>	km przew.		
		0.028	km przew.	0.028	
				RAZEM	0.028
31	KNNR 5 d.2 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Uchwyty stalowe odstępowe podwójne</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0401-05	Montaż rozdzielnic oświetleniowej SOU wg. projektu <i>Rozdzielnica oświetleniowa SOU wg. projektu'</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III DFe fi 16 GALMAR	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>LINIA NAPOWIETRZNA NN OŚWIETLENIA ULICZNEGO OD SŁUPA NR 50 do 70</b>		RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.3 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m Montaż słupa K1-10,5/2,5	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 5 d.3 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć <i>Ogranicznik przepięć SE 30.128</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <i>Bednarka ocynkowana 30x4mm</i> 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) <i>Bednarka ocynkowana 30x4mm</i> 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
40	KNNR 5 d.3 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - osprzęt linii napowietrznej - linia 2x25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> <i>Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25mm<sup>2</sup> RMC</i> 0.105	km przew.		
			km przew.	0.105	
				RAZEM	0.105
43	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik rur. 1-ramienny do żerdzi wirowanych</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KSNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
45	KNNR 5 d.3 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Uchwyty stalowe odstępowe podwójne</i>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000