

Symbol projektu:	Część:	Egzemplarz: 1
Nazwa opracowania: Przedmiar Robót		

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: <i>Przebudowa napowietrznej linii elektroenergetycznej SN 15 kV na linię kablową, budowa linii elektroenergetycznej SN 15 kV, rozbiórka linii elektroenergetycznej SN, kolidującej z terenem rekreacyjnym przy zbiorniku wodnym w miejscowości Wolica, gm. Stopnica</i> <u>Instalacje elektryczne</u>
--

2. Nazwy i kody: 2.a. Grupa robót 45231400-9: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

3. Adres obiektu budowlanego: Wolica, gm. Stopnica
4. Nazwa i adres Zamawiającego: Gmina Stopnica ul. Kościuszki 2 28-130 Stopnica

Osoby opracowujące przedmiar robót:		
Imię i nazwisko	Data	Podpis
mgr inż. Janusz Ambroziewicz	04.2016 r.	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa napowietrznej linii elektroenergetycznej SN 15 kV na linię kablową, budowa linii elektroenergetycznej SN 15 kV, rozbiórka linii elektroenergetycznej SN, kolidującej z terenem rekreacyjnym przy zbiorniku wodnym w miejscowości Wolica, gm. Stopnica					
1		Roboty ziemne kablowe dla linii SN			
1	KNR 2-01 d.1 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 143	m m	143.000	143.000
2	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury SRS 160 mm pod drogą 25	m m	25.000	25.000
3	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury SRS 160 mm pod rowem 10	m m	10.000	10.000
4	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie dwukrotne warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 143	m m	143.000	143.000
5	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK 160 mm w wykopie 122	m m	122.000	122.000
6	KNR 2-01 d.1 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 143	m m	143.000	143.000
7	KNR 5-031 d.1 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 5 0.4	km km	0.400	0.400
8	Kalkulacja d.1 własna	Koszty dopuszczenia do pracy, wyłączenie napięcia 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
2		Układanie kabli SN			
9	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli XRUHAKXS 1x120/50 12/20 kV w rowach kablowych w ziemi Krotność = 3 22	m m	22.000	22.000
10	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/50 12/20kV w rurach DVK 160 w wykopie Krotność = 3 122	m m	122.000	122.000
11	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25 12/20 kV w rurach SRS160 Krotność = 3 35	m m	35.000	35.000
12	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych o dł. 3 m mocowanych na dwóch słupach betonowych - XRUHAKXs 12/20 1x120/50 mm2 Krotność = 3 6	m m	6.000	6.000
13	KNNR 5 d.2 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na dwóch słupach betonowych Krotność = 3 18	m m	18.000	18.000
14	KNP 18 d.2.0314-03.10	Montaż głowic napowietrznych kabli elektroenergetycznych jednożyłowych do 20 kV (Al 120 mm2) o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych typu POLT-24D/1XO 2	głow. głow.	2.000	2.000
3		Przebudowa słupa nr 29			
15	KNNR 5 d.3 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowice kablowe typu KG-7/1 1	szt. szt.	1.000	1.000
16	KNNR 5 d.3 1409-03	Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć typu KI-1/S 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLM-D 18N z odłącznikami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.3 0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 5-12 d.3 0501-02 z.o.3.3.	Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 50 mm ²	km		
		0.193	km	0.193	
				RAZEM	0.193
20	KNR 5-12 d.3 0302-06 z.o.3.3.	Demontaż słupów rozkraczných ROK,RKK,ROP,RPK,RKP,RNK z żerdziami ZN o dług. 12 m w liniach jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Budowa bramki rozłącznikowej RKKg2o 12/15 E nr 26			
22	KNNR 5 d.4 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow		
		1	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.4 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.4 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.4 1407-01	Montaż izolatorów pniowych na słupach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-14 d.4 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.4 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupie z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.4 0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.4 1409-02	Montaż układów rozłączników RUN III 24/4 o W - K - V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.4 1409-02	Montaż układów rozłączników RN III 24/4 W - K - H	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNP 18 d.4 1346-01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Budowa bramki rozłącznikowej Ng2o 12/12 nr 26/1			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 5-14 d.5 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupie z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.5 0208-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNNR 5 d.5 1409-02	Montaż układów rozłączników RUN III 24/4 o W - K - V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 1409-02	Montaż układów rozłączników RN III 24/4 W - K - H 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-12 d.5 0501-01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² 0.037	km km	0.037	
				RAZEM	0.037
6		Budowa linii SN typu EXCEL			
47	KNNR 5 d.6 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 3	stanow stanow	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.6 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 3	słup słup	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.6 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów Krotność = 3 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-01 d.6 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie dwukrotne warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 2-01 d.6 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.6 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych o dł. 3 m mocowanych na dwóch słupach betonowych - EXCEL 3x10/10 mm2 12/20	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.6 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na dwóch słupach betonowych - EXCEL 3x10/10 mm2 12/20	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNR 5-10 d.6 0103-03	Ręczne układanie kabli EXCEL 3x10/10 12/20 kV w rowach kablowych w ziemi	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
56	KNP 18 d.6 0314-03.10	Montaż głowic napowietrznych kabli elektroenergetycznych wielożyłowych do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych typu HOTU.3 2401	głow.		
		2	głow.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.6 0905-08	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej SN typu EXCEL 3x10/10 mm2 12/20	km		
		0.154	przew.	0.154	
			przew.		
				RAZEM	0.154
7		Pomiary			
58	KNNR 5 d.7 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	· pomiar	3.000	
			·		
				RAZEM	3.000
60	KNR 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	· pomiar		
		6	· pomiar	6.000	
			·		
				RAZEM	6.000