

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci SN-15kV, sieci nN-0,4kV w Komorowie  
ADRES INWESTYCJI : Komorów, ul. Sportowa, Granicka, Kraszewskiego, Prusa  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A.  
ADRES INWESTORA : 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a  
  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budowa kablowej linii SN-15kV</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych 0.361	km/3 przew. km/3 przew.	0.361	
				RAZEM	0.361
2 d.1	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3 d.1	KNNR-W 9 1303-04	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNNR-W 9 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1	KNNR-W 9 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m - słup trójnożny Krotność = 1.5 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR-W 9 1304-06	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m. Analogia - demontaż słupa wirowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR-W 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach. Demontaż kabli ze słupa 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu ST20/250 na słupach żelbetowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 159*0.6*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.860	
				RAZEM	85.860
14 d.1	KNNR 5 0706- 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
15 d.1	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 160 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
16 d.1	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.1	KNNR 5 0723- 03	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami. SRS-G 160 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK, SRS160 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
19 d.1	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. 3x XRUHAKXS 1x240 159	m m	 159.000	
				RAZEM	159.000
20 d.1	KNNR 5 0713- 04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. 3x XRUHAKXS 1x240 184	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
21 d.1	KNNR 5 0729- 03	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNNR 5 0702- 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 159*0.6*0.7	m³ m³	 66.780	
				RAZEM	66.780
24 d.1	KNNR 1 0202- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywiezienie ziemi po robotach kablowych 159*0.6*0.2	m³ m³	 19.080	
				RAZEM	19.080
25 d.1	KNKRB 1 0203-05	Przewiezienie urobku kat. III-IV po drogach utwardzonych - wywóz ziemi po robotach kablowych na odległość do 20 km Krotność = 20 159*0.6*0.2	m³ m³	 19.080	
				RAZEM	19.080
26 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - zagęszczanie rowu kablowego 159*0.8*0.6	m³ m³	 76.320	
				RAZEM	76.320
<b>2</b>	<b>Budowa kontenerowej stacji SN/nN</b>				
27 d.2	KNNR 6 0202- 0200	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 15	m² m²	 15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.2	KNNR 5 0907- 0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.2	KNNR 5 0907- 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Uziom Galmar 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.2	KNR 5-15 0701-0700	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 5,0-10,0 t dla napięcia do 30 kV - analogia - ustawienie stacji MRwb-2pp 20/630-4. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 5-15 0701-0300	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kV. Transformator istniejący 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KSNR 6 0503- 0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - analogia - ułożenie opaski wokół stacji 9	m² m²	 9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.2	KSNR 6 0404- 0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 1304-d.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Demontaż istniejących linii nN-0,4kV</b>			
36	KNNR-W 9 d.3 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach. Demontaż kabli ze słupa 90+50	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
37	KNNR-W 9 d.3 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom. 4xAL50 Krotność = 4 0.289+0.369+0.08	km km	0.738	
				RAZEM	0.738
38	KNNR-W 9 d.3 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym. 44+84	szt szt	128.000	
				RAZEM	128.000
39	KNNR-W 9 d.3 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego 1+10	przew. przew.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR-W 9 d.3 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 16+9	przew. przew.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR-W 9 d.3 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 3+9	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR-W 9 d.3 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 6+3	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR-W 9 d.3 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczných 2+1	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4</b>		<b>Budowa kablowych linii nN-0,4kV</b>			
44	KNNR 5 0401-d.4 01	Złącza kablowe typu ZK-4 RBL + 3P 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 0401-d.4 01	Złącza kablowe typu ZK-3 RBL + 2P 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 0401-d.4 01	Złącza kablowe typu ZK-5 RBL + 4P 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 0401-d.4 01	Złącza kablowe typu ZK-3 RBL + 1P 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 0401-d.4 01	Złącza kablowe typu ZK-4 RBL + 1P 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 0401-d.4 01	Złącza kablowe typu ZK-4 RBL + 2P 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 0401-d.4 01	Złącza kablowe typu ZK-3 RBL + 2P+RBL+1P(PP) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 0902-d.4 07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 0701-d.4 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		(199+248+2)*0.6*0.9	m³	242.460	
				RAZEM	242.460
53	KNNR 5 0706-d.4 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		Krotność = 2			
		199+248+2	m	449.000	
				RAZEM	449.000
54	KNNR 5 0606-d.4 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
55	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 160	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 110	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
57	KNNR 5 0705-d.4 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 75	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 0724-d.4 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
		44+54+4	m³	102.000	
				RAZEM	102.000
59	KNNR 5 0723-d.4 03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami. SRS 160	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
60	KNNR 5 0723-d.4 03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami. SRS 110	m		
		160+338	m	498.000	
				RAZEM	498.000
61	KNNR 5 0723-d.4 06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce. SRS 110	m		
		26+25	m	51.000	
				RAZEM	51.000
62	KNNR 5 0723-d.4 06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce. SRS 75	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR-W 2-19 d.4 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK, SRS160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-19 d.4 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK, SRS110	szt.		
		134	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
65	KNR-W 2-19 d.4 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK, SRS 75	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 0707-d.4 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x240	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 0707-d.4 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x120	m		
		598	m	598.000	
				RAZEM	598.000
68	KNNR 5 0707-d.4 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 0713-d.4 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x240	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNNR 5 0713-d.4 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x120	m		
		606	m	606.000	
				RAZEM	606.000
71	KNNR 5 0713-d.4 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x35	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNNR 5 0717-d.4 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x240	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5 0717-d.4 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x120	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNNR 5 0717-d.4 08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x240	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 0717-d.4 08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x120	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNNR 5 0726-d.4 12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 0.8	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
77	KNNR 5 0726-d.4 11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 0.8	szt.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
78	KNNR 5 0726-d.4 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 0.8	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
79	KNNR 5 1301-d.4 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
80	KNNR 5 1304-d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
81	KNNR 5 1304-d.4 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>5</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>			
82	analiza własna d.5	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	analiza własna d.5	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	analiza własna d.5	Wyłączenie linii SN-15kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000