

ARTEL Artur Perkowski

**16-070 Choroszcz, ul. Kościukowska 48
NIP 722-147-71-93, REGON 200124925
tel. kom. 505-376-101**

PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej linii
średniego napięcia SN 15kV
oraz rozbiórka elektroenergetycznej napowietrznej linii
średniego napięcia SN 15kV przy ul. Zjazd w Łomży**

Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Miejscowość:	[2006201_1.0005] Łomża – miasto, dz.: 50361/5 [2006201_1.0001] Łomża – miasto, dz.: 10043/1, 10045/1, 10046/7, 10046/9, 10046/8
Gmina:	Łomża - miasto
Województwo:	podlaskie
Rejon Energetyczny:	Łomża
INWESTOR:	Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Łomży ul. Zjazd 21, 18-400 Łomża

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu: mgr inż. Artur Perkowski

Białystok, maj 2018r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż napowietrznej linii SN 15kV - majątek PGE Dystrybucja S.A.			
1 d.1	KNNR-W 9 131-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² na słupach żelbetowych 0.087	km/3 przew. km/3 przew.	0.087	
				RAZEM	0.087
2 d.1	KNNR-W 9 131-01	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju do 70 mm ² na słupach żelbetowych 0.014	km/3 przew. km/3 przew.	0.014	
				RAZEM	0.014
3 d.1	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych na słupie stojącym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie do dł. 12 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNNR-W 9 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie do dł. 13,5 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNNR-W 9 1303-04	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż napowietrznej linii SN 15kV - majątek WORD Łomża			
10 d.2	KNNR-W 9 131-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² na słupach żelbetowych 0.060	km/3 przew. km/3 przew.	0.060	
				RAZEM	0.060
11 d.2	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych na słupie stojącym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie do dł. 12 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Montaż linii napowietrznej SN 15kV - majątek PGE Dystrybucja S.A.			
15 d.3	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	stanow · stanow ·	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.3	KNNR 5 1406-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m K11po-13,5/10 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 1407-07	Montaż łańcuchów izolatorów ŁO/2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.3 1409-02	Montaż układów odłącznikowych SRN-24 odm. D (wykonanie lustro)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 1409-02	Montaż układów odłącznikowych SRUN-24 odm. D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 1408-01	Montaż odgromnika POLIM D-18N	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. Pręt GALMAR 17,2 dł. 1,5m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.3 1409-04	Układanie bednarki FeZn 25x4	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
25	KNNR-W 9 d.3 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Montaż kablowej linii SN 15kV - majątek PGE Dystrybucja S.A.			
26	KNNR 5 d.4 0729-02	Głowice typu POLT-24D/1X0 na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 20kV	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.4 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - KG-1/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.4 1409-03	Montaż konstrukcji do ograniczników przepięć -KOG-7/M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.4 0704-02	Montaż osłon kablowych UV 160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120mm ² w rurach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		45.2	m ³	45.200	
				RAZEM	45.200
32	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
33	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		45.2	m ³	45.200	
				RAZEM	45.200
34	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		364	m	364.000	
				RAZEM	364.000
35	KNNR-W 9 d.4 0810-03	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm ² z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej na napięcie do 20 kV. Mufa POLJ-24/1x70-150	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5	Badanie kablowej linii SN	odc.		
d.4	1302-01	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Montaż kablowej linii SN 15kV - majątek WORD Łomża			
37	KNNR 5	Głowice typu POLT-24D/1X0 na kablach energetycznych z żyłami aluminium- mi o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 20kV	szt		
d.5	0729-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - KG-1/1, KG-3/1	szt.		
d.5	1409-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5	Montaż osłon kablowych UV 160	szt		
d.5	0704-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.5	0701-02	25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
41	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.5	0706-01	126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
42	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.5	0702-02	25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
43	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 70mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.5	0707-03	225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
44	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW. Rura DVK 160 czerwona	m		
d.5	0705-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 70mm ² w rurach	m		
d.5	0713-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 5	Badanie kablowej linii SN	odc.		
d.5	1302-01	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Pozostałe koszty			
47	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalk. własna	Wyłączenia linii elektroenergetycznej	szt.		
d.6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000