

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Budowa ulicy Myśliwskiej w Czarnej Białostockiej</b> <b>Przebudowa sieci elektroenergetycznych (usunięcie kolizji)</b> <b>ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg</b> <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg</b>			
<b>1.1</b>	<b>Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nN</b>			
1.1.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 6	słup słup	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.1.2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - przestawienie istn. słupa pojedynczego o długości do 10.5 m 2	słup słup	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (linia główna) 13	szt. szt.	13,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
1.1.4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (przyłącza) 3	szt. szt.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna) 14	szt. szt.	14,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.1.6	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (przyłącza) 5	szt. szt.	5,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem (linia główna) 12	szt. szt.	12,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.1.8	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna z izolatorem (przyłącza) 2	szt. szt.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.9	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 21	szt. szt.	21,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
1.1.	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 18	szt. szt.	18,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.1.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 11 150	m m	150,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
1.1.	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 12 60	m m	60,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.1.	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - przewieszenie istn. rozłącznika napowietrzego 13 1	szt. szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - zaciski uziemiające 14 14	szt. szt.	14,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.1.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> - AsXS <sub>n</sub> 4x70 (linia komunalna) 15 0,108	km. przew. km. przew.	0,108	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,108</b>
1.1.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> - AsXS <sub>n</sub> 2x25 16 0,108	km. przew. km. przew.	0,108	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,108</b>
1.1.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> - AsXS <sub>n</sub> 2x25 (przyłącze) 17	km. przew.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0,015	km. przew.	0,015	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,015</b>
1.1.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn	szt.		
18	- przewieszenie istn. AsXSn 4x70	szt.	2,000	
2			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn	szt.		
19	- przewieszenie istn. AsXSn 2x25	szt.	5,000	
5			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.1.	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem pod- nośnika samochodowego	szt.		
20	- przewieszenie istniejącego przyłącza wykonanego przewodem AsXSn	szt.	3,000	
3			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	przew.		
21	- przewieszenie istn. przewodów AL 50	przew.	12,000	
12			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.1.	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	przew.		
22	- przewieszenie istn. przewodów AL 25	przew.	2,000	
2			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
23		szt.	1,000	
1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
24		szt.	5,000	
5			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.2 Przebudowa kablowych linii energetycznych nN</b>				
1.2.1	Złącza kablowe	kpl.		
	- montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP wraz z fundamentem - przestawienie istn. złącza	kpl.	1,000	
1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,000	
4			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000	
3			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	24,000	
24			<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.2.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
	- rura HDPE 110	m	4,000	
4			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2.6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	- przełożenie istn. kabli	m	5,000	
5			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	- kabel YAKXs 4x35	m	18,000	
18			<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.2.8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
	- kabel YAKXs 4x35	m	6,000	
6			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
	- przełożenia istn. kabla YAKXs 4x35	m	3,000	
3			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
10	- kabel YAKXs 4x35	m	14,000	
14			<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.2.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
11	- przełożenie istn. kabla YAKXs 4x35			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		m	7,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
1.2.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
12	- przełożenie istn. linii zapomiarowych do złącza	m	4,000	
4			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2.	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt		
13	o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablo- wych	szt	1,000	
	- mufa kablowa przelotowa 1kV			
1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do	szt.		
14	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3,000	
	- dla kabla YAKXs 4x35			
3			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do	szt.		
15	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	
	- dla istn. kabla YAKXs 4x35			
1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do	szt.		
16	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000	
	- dla istn. linii zapomiarowych			
1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udaro- wa) - grunt kat.III.	szt.		
17		szt.	3,000	
3			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.2.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m		
18		m	22,000	
22			<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.2.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
19		szt.	1,000	
1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Pomiary geodezyjne (wytyczenie obiektu liniowego)	100 m		
20		100 m	1,000	
1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc.		
21		odc.	2,000	
2			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>		
22		m <sup>3</sup>	1,000	
1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me- chanicznym	t		
23		t	0,100	
0,1			<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>1.3 Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych przez założenie rur osłonowych dzielonych</b>				
1.3.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
6		m <sup>3</sup>	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.3.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
32		m	32,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.3.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
5		m <sup>3</sup>	5,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.3.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
	- rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m	16,000	
16			<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.3.5	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>		
1		m <sup>3</sup>	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4 Roboty demontażowe i dodatkowe</b>				
1.4.1	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn z ewentualną uty- lizacją	km. przew.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0,100	km. przew.	0,100	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
1.4.2	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z ewentualną utylizacją 0,398	km/1 przew. km/1 przew.	0,398	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,398</b>
1.4.3	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ew. utylizacją 28	m m	28,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
1.4.4	Demontaż słupów wirowanych linii NN pojedynczych z ewentualną utylizacją 2	szt szt	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.5	Demontaż słupów wirowanych linii NN pojedynczych do przestawienia 2	szt szt	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.6	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami z ewentualną utylizacją 2	szt szt	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.7	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracny z podporą z ewentualną utylizacją 1	szt szt	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.8	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie- demontaż jażm wysięgników 10	szt szt	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.4.9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 10	kpl. kpl.	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.4.	Ręczne obcinanie gałęzi 10	szt		
	50	szt	50,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
1.4.	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 11	m <sup>2</sup>		
	10	m <sup>2</sup>	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.4.	Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy) 12	szt.		
	1	szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A. 13	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 14	t		
	7	t	7,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>