

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kolidującej sieci elektroenergetycznej - linii napowietrznej nn-0,4 kV - w miejscowości Rytel w rejonie ulic 22 Lutego - Leśna  
ADRES INWESTYCJI : Rytel ulica 22 Lutego - ulica Leśna , Gmina Czersk  
INWESTOR : Gmina Czersk  
ADRES INWESTORA : 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Zbielski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Linda  
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa kolidującej sieci elektroenergetycznej - linii napowietrznej nn-0,4 kV w miejscowości Rytel</b>					
1		<b>Demontaż słupa nr 503 wraz z przewodami pomiędzy stan. 503 - 503/1</b>			
1	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
d.1	0903-05	0.055*5	km	0.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.275</b>
2	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
d.1	0902-04	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik krańcowy na słupie stojącym	szt		
d.1	0902-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - oprawy oświetleniowej wraz z wysięgnikiem z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt		
d.1	0902-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ustojami	szt		
d.1	0901-10	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-13	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
d.1	0801-01	2	t	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 5-13	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętuna odległość do 20.0 km	t		
d.1	0801-02	0.2	t	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
2		<b>Montaż słupa, stan nr 503 (zmiana lokalizacja słupa na skrzyżowaniu ul. 22 Lutego - ul. Leśna)</b>			
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - ON-10,5/17,5/ELV	słup		
d.2	0903-01	1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja mocna KM-1	szt.		
d.2	0902-02	6+2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy	szt.		
d.2	0902-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolator z elementem montażowym	szt.		
d.2	0902-05	6+4+2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - oprawa oświetleniowa z wysięgnikiem z demontażu	szt.		
d.2	0902-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn-ponowny montaż	km/1 przew.		
d.2	0904-01	0.124	km/1 przew.	0.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.124</b>
14	KNR 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0609-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup		
d.2	1315-07	1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0809-02 z.o.3.	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 5-10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
d.2	0810-05 z.o.3.	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-10 d.2 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Linia kablowa oświetleniowa NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> pomiędzy słupem nr 503 i 503/1 (istn. słup z oprawą)</b>			
20	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
21	KNR-W 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2.5	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
22	KNR-W 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK110	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR-W 5-10 d.3 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		2*6	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
27	KNR-W 5-10 d.3 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2*3	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR-W 5-10 d.3 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 5-10 d.3 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podpięcie kabla do przewodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 5-10 d.3 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR-W 5-10 d.3 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 5-10 d.3 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Zabudowa złączy kablowo-pomiarowych (szt. 2) na istniejącej linii kablowej</b>			
36	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	6.000	
		2*3		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR-W 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-wyciągnięcie kabla z rowu kablowego	m		
		2*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR-W 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-ponowne ułożenie kabla	m		
		2*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR-W 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2*5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 5-10 d.4 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-01 d.4 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		2*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	E 0510 d.4 0510-48-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe - ZK1x-1P	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR-W 4-03 d.4 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR 5-14 d.4 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 5-10 d.4 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 5-10 d.4 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		<b>Demontaż przyłączy napowietrznych (szt. 2) i wykonanie przyłączy kablowych NAYY-J 4x 25mm2 od złącz pomiarowych w granicy działki do zacisków na szczycie budynku</b>			
52	KNNR 9 d.5 0701-02	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		2	przew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-01 d.5 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
54	KNR-W 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	210.000	
		105*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
55	E 0510 d.5 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych	m		
		2*8	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56	KNR-W 5-10 d.5 0116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		2*8	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNR-W 5-10 d.5 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2*5	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNR-W 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
59	KNR 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
60	KNR-W 5-10 d.5 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-podpięcie kabla do linii napowietrznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 5-10 d.5 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6		<b>Oplaty dodatkowe</b>			
63	Kalkulacja d.6 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>