

## KOSZTORYS nakładczy

**Przedmiot kosztorysu:** Wymiana linii, słupów linii 15kV Jabłonowo -  
Mełno , odgałęzienie Rychnowo 2 i Rychnowo 3

**Lokalizacja:**

**Opracowany przez:** Dział Eksploatacji RD w Brodnicy

**Cena kosztorysowa:** 0,00

słownie: zero złoty 0/100

Koszty zakupu:	0,00%
Koszty pośrednie:	0,00%
Zysk:	0,00%

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Data:

Inż. ds. przygotowania inwestycji  
Dział Zarządzania Inwestycjami  
Rejon Dystrybucji w Brodnicy

*Marek Brózdowski*  
tel. 508 226 275

**Wymiana linii, słupów linii 15kV Jabłonowo - Mełno , odgałęzienie Rychnowo 2 i Rychnowo 3**

Identyfikator kosztorysu: 15 KV SŁUPY JABŁONOWO MEŁNO  
RYCHNOWO

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 20.04.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>LINIA NAPONOWIECZNA 15kV</b>		
3	KSNR 5 903-1-1 Montaż i stawianie słupów linii naponowietrznej 15kV z żerdzi wirowanych słup bliźniaczy o dł.do 12 m	1 słup	<b>21,00</b>
15	KSNR 9 901-8-1 Słupy żelbetowe NN demontaż słupa pojedynczego z ustojami	1 szt	<b>21,00</b>
7	KNR 5-12 401-3-1 [R=0,955] Montaż izolatorów wsporczych pniowych na słupie stojącym oraz na stacji, typ izolatora LWP 8-20	1 szt	<b>103,00</b>
17	KNR 5-12 404-4-1 [R=0,955] Montaż na słupach układów odłącznikowych typu ON/III 20/4	1 szt	<b>3,00</b>
16	KNR 5-08 614-1-1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II	100 m	<b>1,20</b>
6	KNR 5-12 501-1-1 [R=0,955] Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2	1 km /3 przewody/	<b>2,07</b>
4	KNR 5-12 403-6-1 [R=0,955] Montaż na słupach i stacji transformatorowej odgromników zaworowych typu SBK-I 21/10,1M	1 kpl /3 szt/	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>DEMONTAŻE</b>		
5	KNR 5-12 402-1-1 [R=0,955] Demontaż łańcuchów izolatorowych pniowych do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm2 LPn	1 szt	<b>80,00</b>
6	KNR 5-12 501-1-1 [R=0,955] Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2	1 km /3 przewody/	<b>2,07</b>
14	KNR 5-10 103-1-1 Odszkodowania	kpl	<b>21,00</b>
14	KNR 5-10 103-1-1 Agregat	kpl	<b>21,00</b>

----- Koniec wydruku -----

**Wymiana linii, słupów linii 15kV Jabłonowo - Melno , odgałęzienie Rychnowo 2 i Rychnowo 3**

$$\text{NETTO} = \text{Rob} + \text{Mat} + \text{Spr} + \text{Kz} + \text{Kp} + \text{Z}$$

RYCHNOWO

**W2 Wycena nakładów rzeczowych** wyk.dn: 20.04.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Wz wyliczenia nakładów i kosztów			Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	LINIA NAPIOWIETRZNA 15kV							
3	KSNR 5 903-1-1 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej 15kV z żerdzi wirowanych słup bliźniaczy o dł.do 12 m				1 słup		21,00	
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	128,1000				
	Żerdź E 13,5/6	0,7143		15,0003				
	żerdź E 13,5/15	0,1905		4,0005				
	żerdź E13,5/17,5	0,0481		1,0101				
	żerdź E15/17,5	0,0481	szt	1,0101				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1,02	szt	21,4200				
	Płyta ustojowa U-85	2	szt	42,0000				
	Płyta ustojowa U-130	2		42,0000				
	Eelement fundamentu Eu-2p	2		42,0000				
	Poprzecznik	1,2667		26,6007				
	Taśma SOT + klamerka	5		105,0000				
	Tabliczka ostrzegawcza,nr stanowiska	2	kpl	42,0000				
	Zacisk SL 4.2 + pokrywka	0,6667	kpl	14,0007				
	EKOPASS 50	1,5	m	31,5000				
Spr	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	1	m3	21,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka podsiębierna 0.15m3 (1)	0,093	m-g	1,9530				
	Żuraw samochodowy (1)	1,4	m-g	29,4000				
	Środek transportowy (1)	0,45	m-g	9,4500				
Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								
15	KSNR 9 901-8-1 Słupy żelbetowe NN demontaż słupa pojedynczego z ustojami				1 szt		21,00	
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	174,7200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka gąsienicowa (1)	0,102	m-g	2,1420				
	Żuraw samochodowy (1)	1,26	m-g	26,4600				
	Środek transportowy (1)	0,45	m-g	9,4500				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	0,4	m-g	8,4000				
Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	<b>KNR 5-12 401-3-1 [R=0,955] Montaż izolatorów wsporczych pniowych na słupie stojącym oraz na stacji, typ izolatora LWP 8-20</b>				1 szt		103,00	
Mat	Razem robocizna	0,52	r-g	51,1499				
	Izolator odciągowy kompozytowy + osprzęt	0,4369	szt	45,0007				
	Izolator kompozytowy stojący	0,5632		58,0096				
	Ekopass 50	0,8236	m	84,8308				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,09	m-g	9,2700				
	Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
17	<b>KNR 5-12 404-4-1 [R=0,955] Montaż na słupach układów odłącznikowych typu ON/III 20/4</b>				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	15,3	r-g	43,8345				
	Rozłącznik RUN III 24/4-100A	1		3,0000				
	Konstrukcja pod rozłącznik	1	kpl	3,0000				
	Napęd ręczny odłącznika	1	szt	3,0000				
	Przewód ECOPAS 50	31	m	93,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,55	m-g	7,6500				
	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,4	m-g	1,2000				
	Razem poz. 17 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
16	<b>KNR 5-08 614-1-1 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II</b>				100 m		1,20	
Mat	Razem robocizna	23,22	r-g	27,8640				
	Pręt stalowy ocynk.	104	m	124,8000				
	Bednarka 30x4	100	m	120,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	12,16	m-g	14,5920				
	Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
6	<b>KNR 5-12 501-1-1 [R=0,955] Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2</b>				1 km /3 przewody/		2,07	
Mat	Razem robocizna	115	r-g	227,3378				
	Przewód stal.-alum.wielodrut.AFL-6 50	3 140,096	m	6 500,000				
	Złączka śrubowo-kabłąkowa NK 2411	15,1	szt	31,2570				
	Złączka pętlicowa śrubowa NK 324131	11,4	szt	23,5980				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	19,2	m-g	39,7440				
	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3	m-g	2,6910				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
4	<b>KNR 5-12 403-6-1 [R=0,955] Montaż na słupach i stacji transformatorowej odgromników zaworowych typu SBK-I 21/10,1M</b>				1 kpl /3 szt/		1,00	
	Razem robocizna	12,2	r-g	11,6510				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	ogranicznik przepięć ASM-18	3		3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,03	m-g	2,0300				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem roz.							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
2 DEMONTAŻE								
5	KNR 5-12 402-1-1 [R=0,955] Demontaż łańcuchów izolatorowych pniowych do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm2 LPn				1 szt		80,00	
Spr	Razem robocizna	1	r-g	76,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,16	m-g	12,8000				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
6	KNR 5-12 501-1-1 [R=0,955] Demontaż przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm2				1 km /3 przewody/		2,07	
Mat	Razem robocizna	77	r-g	152,2175				
	Złączka śrubowo-kabłkowa NK 2411	15,1	szt	31,2570				
	Złączka pętlicowa śrubowa NK 324131	11,4	szt	23,5980				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	19,2	m-g	39,7440				
	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3	m-g	2,6910				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
14	KNR 5-10 103-1-1 Odszkodowania				kpl		21,00	
Mat	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Odszkodowanie	1	kpl	21,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
14	KNR 5-10 103-1-1 Agregat				kpl		21,00	
Mat	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Praca agregatu ()	9,52381	godz	200,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem roz.							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							
	Razem kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]							

**Wymiana linii, słupów linii 15kV Jabłonowo - Mełno , odgałęzienie Rychnowo 2 i Rychnowo 3**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 15 KV SŁUPY JABŁONOWO MEŁNO  
RYCHNOWO

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 20.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	12,6120	0,00	0,00
2	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	15,2520	0,00	0,00
3	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	223,9600	0,00	0,00
4	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	338,6307	0,00	0,00
5	999	Robotnicy	r-g	302,8200	0,00	0,00
<b>Razem kosztorys</b>				<b>893,2747</b>		<b>0,00</b>

**Wymiana linii, słupów linii 15kV Jabłonowo - Mełno , odgałęzienie Rychnowo 2 i Rychnowo 3**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 15 KV SŁUPY JABŁONOWO MEŁNO  
RYCHNOWO

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 20.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Żerdź E 13,5/6		15,0003	0,00	0,00
2		żerdź E 13,5/15		4,0005	0,00	0,00
3		Płyta ustojowa U-130		42,0000	0,00	0,00
4		Eelement fundamentu Eu-2p		42,0000	0,00	0,00
5		Poprzecznik		26,6007	0,00	0,00
6		Tabliczka ostrzegawcza,nr stanowiska	kpl	42,0000	0,00	0,00
7		Izolator kompozytowy stojący		58,0096	0,00	0,00
8		Taśma SOT + klamerka		105,0000	0,00	0,00
9		Zacisk SL 4.2 + pokrywka	kpl	14,0007	0,00	0,00
10		żerdź E15/17,5	szt	1,0101	0,00	0,00
11		żerdź E13,5/17,5		1,0101	0,00	0,00
12		Ekopass 50	m	84,8308	0,00	0,00
13		EKOPASS 50	m	31,5000	0,00	0,00
14		Odszkodowanie	kpl	21,0000	0,00	0,00
15		Praca agregatu ( )	godz	200,0000	0,00	0,00
16		Rozłącznik RUN III 24/4-100A		3,0000	0,00	0,00
17		Konstrukcja pod rozłącznik	kpl	3,0000	0,00	0,00
18		Przewód ECOPAS 50	m	93,0000	0,00	0,00
19		Bednarka 30x4	m	120,0000	0,00	0,00
20	95	ogranicznik przepięć ASM-18		3,0000	0,00	0,00
21	1101099	Pręt stalowy ocynk.	m	124,8000	0,00	0,00
22	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	21,0000	0,00	0,00
23	7120198	Napęd ręczny odłącznika	szt	3,0000	0,00	0,00
24	7411020	Izolator odciągowy kompozytowy + osprzęt	szt	45,0007	0,00	0,00
25	7463018	Złączka śrubowo-kabłkowa NK 2411	szt	62,5140	0,00	0,00
26	7463510	Złączka pętlicowa śrubowa NK 324131	szt	47,1960	0,00	0,00
27	7900399	Przewód stal.-alum.wielodrut.AFL-6 50	m	6 500,0000	0,00	0,00
28	8130399	Płyta ustojowa U-85	szt	42,0000	0,00	0,00
29	8130499	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	szt	21,4200	0,00	0,00
<b>Razem kosztorys</b>						<b>0,00</b>

**Wymiana linii, słupów linii 15kV Jabłonowo - Mełno , odgałęzienie Rychnowo 2 i Rychnowo 3**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 15 KV SŁUPY JABŁONOWO MEŁNO  
RYCHNOWO

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 20.04.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11100	Koparka gąsienicowa (1)	m-g	2,1420	0,00	0,00
2	11119	Koparka podsiębierna 0.15m3 (1)	m-g	1,9530	0,00	0,00
3	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	14,5920	0,00	0,00
4	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	55,8600	0,00	0,00
5	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	6,5820	0,00	0,00
6	39000	Środek transportowy (1)	m-g	18,9000	0,00	0,00
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	111,2380	0,00	0,00
8	39650	Przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	8,4000	0,00	0,00
<b>Razem kosztorys</b>				<b>219,6670</b>		<b>0,00</b>