

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana transformatora oraz przebudowa linii kablowej nn 0,4 kV
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 131/11, obręb 0008, gm. Liniewo, pow. kościerski , woj. pomorskie
INWESTOR : ENERGIA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT : P/25/017306
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Damian Bochan
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2025 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm ² , 2/5 m							
2	Demontaż linii kablowej 0,4 kV, YAKXS 4x120 mm ² , 5 m							
3	Wymiana transformatora SN/nn 160 kVA na 250 kVA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm², 2/5 m					
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	0.4*0.8*(2) = 0.640		
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	2*(2) = 4.000		
3 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	5		
4 d.1	KNNR 5 0401-01	Wymiana przekładników prądowych		kpl.	1		
5 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	2*4 = 8.000		
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	0.4*0.8*(2) = 0.640		
7 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	1		
8 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²		m	5		
9 d.1	KALK.WŁAS-NA	Obsługa geodezyjna		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Demontaż linii kablowej 0,4 kV, YAKXS 4x120 mm², 5 m						
10 d.2	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV		m	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Wymiana transformatora SN/nn 160 kVA na 250 kVA						
11 d.3	KNNR-W 9 1312-02	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA		kpl.	1		
12 d.3	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych		szt.	3		
13 d.3	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	1		
14 d.3	KNR 13-21 0506-04	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych		szt.	1		
15 d.3	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm², 2/5 m								
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m ³					
d.1	0701-02	w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 0.8 \times (2) = 0.640 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	1.4336				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu	m					
d.1	0706-02	kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $2 \times (2) = 4.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.1179r-g/m	r-g	0.4716				
2*		-- M -- piasek 0.076m ³ /m	m ³	0.3040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.0114m-g/m	m-g	0.0456				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w ro	m					
d.1	0707-05	wach kablowych ręcznie obmiar = 5m						
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	1.5350				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x240 SM 0,6/1 kV 1m/m	m	5.0000				
3*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.0550				
4*		opaski kablowe typu OKi 0.1szt/m	szt	0.5000				
5*		Folie PVC techniczne grubości min. 0,5 mm .3m ² /m	m ²	1.5000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.0750				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
10*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
11*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0745				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5	Wymiana przekładników prądowych	kpl.					
d.1	0401-01	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 8.06r-g/kpl.	r-g	8.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przekładnik prądowy 400/5A, kl. 0,2s, 2, 5VA, FS5 3szt	szt	3.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
5 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2*4 = 8.000szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/szt.żył	r-g	0.5544				
2*		-- M -- palczatka termokurczliwa 4-palczasta 1/4=0.25szt/szt.żył	szt	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.8*(2) = 0.640m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	0.7744				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
7 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/odc.	r-g	1.9000				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
8 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych bednarka do 120mm ² obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	0.5181				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 1m/m	m	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	0.2710				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			% %					
9 d.1	KALK.WŁA SNA	Obsługa geodezyjna obmiar = 1szt.	szt.					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm², 2/5 m

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Demontaż linii kablowej 0,4 kV, YAKXS 4x120 mm², 5 m								
10 d.2	KNNR-W 9 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/m	r-g	6.2000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
3*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0230				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0230				
5*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0230				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Demontaż linii kablowej 0,4 kV, YAKXS 4x120 mm², 5 m

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Wymiana transformatora SN/nn 160 kVA na 250 kVA								
11	KNNR-W 9	Wymiana transformatora stacyjnego o	kpl.					
d.3	1312-02	mocy 100-625 kVA obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 11r-g/kpl.	r-g	11.0000				
2*		-- M -- transformator olejowy 250 kVA, 15,75/0, 42 kV, Dyn5 1szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 9.42m-g/kpl.	m-g	9.4200				
4*		żuraw samochodowy 1.55m-g/kpl.	m-g	1.5500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 4-03	Montaż wkładek topikowych	szt.					
d.3	0302-03	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.526r-g/szt.	r-g	4.5780				
2*		-- M -- wkładka topikowa WT-1/gF 250A, 500V 3szt	szt	3.0000				
3*		wkładka topikowa WT-3/gTr 250KVA, 400V 3szt	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.					
d.3	1304-01	(pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.24r-g/szt.	r-g	5.2400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14	KNNR 13-21	Badanie transformatorów olejowych 3-fa-	szt.					
d.3	0506-04	zowych obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 30.57r-g/szt.	r-g	30.5700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności	szt.					
d.3	1304-05	zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.5r-g/szt.	r-g	10.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

Wymiana transformatora SN/nn 160 kVA na 250 kVA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm², 2/5 m

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

Demontaż linii kablowej 0,4 kV, YAKXS 4x120 mm², 5 m

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Wymiana transformatora SN/nn 160 kVA na 250 kVA

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	83.3351		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	5.0000		5.0000			
2.	Folie PVC techniczne grubości min. 0,5 mm	m ²	1.5000		1.5000			
3.	Kabel YAKXS 4x240 SM 0,6/1 kV	m	5.0000		5.0000			
4.	opaski kablowe typu OKi	szt	0.5000		0.5000			
5.	palczatka termokurczliwa 4-palcza	szt	2.0000		2.0000			
6.	piasek	m ³	0.3040		0.3040			
7.	przekładnik prądowy 400/5A, kl. 0,2s, 2,5VA, FS5	szt	3.0000		3.0000			
8.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0750		0.0750			
9.	transformator olejowy 250 kVA, 15,75/0,42 kV, Dyn5	szt	1.0000		1.0000			
10.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0.0550		0.0550			
11.	wkładka topikowa WT-1/gF 250A, 500V	szt	3.0000		3.0000			
12.	wkładka topikowa WT-3/gTr 250KVA, 400V	szt	3.0000		3.0000			
13.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0455		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0225		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0230		
4.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0.0456		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.2710		
6.	środek transportowy	m-g	0.0745		
7.	środek transportowy	m-g	9.4535		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.0225		
9.	żuraw samochodowy	m-g	1.5730		
RAZEM					

Słownie: