ENERGA-OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie

75-950 Koszalin, ul. Morska 10

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn-0,4kV
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 114/7, obr. Karwno [0011]; jedn. ewid. Czarna Dąbrówka [220103_2] - OBI/83/2601448
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
ADRES INWESTORA : 75-950 Koszalin, ul. Morska 10
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 19.08.2026

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II kw. 2026

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] ..... 67,80 % R, S
Zysk [Z] ..... 11,40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] ..... 5,80 % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2026

Data zatwierdzenia

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 42764 Użytkownik: FIN-EL

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Przyłącze kablowe nn-0,4kV**			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m^3		
		13*0,8*0,4	m^3	4,160	
				RAZEM	4,160
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0207-02 analogia	Uszczelnienie otworów rur	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka przekroju do 120 mm2)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania ud rowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m^3		
		13*0,6*0,4	m^3	3,120	
				RAZEM	3,120
9 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNR 5-10 0603-07 analogia	Montaż 4-palczatki termokurczliwej na kabel	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 150 mm2 pod zaciski lub bolce - praca pod napięciem	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	kalk. własna	Tyczenie geodezyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	kalk. własna	Przygotowanie i likwidacja strefy prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 42764 Użytkownik: FIN-EL

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Przyłącze kablowe nn-0,4kV**						
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV przedmiar = 13*0,8*0,4 = 4,160 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0,1 r-g/m^3	r-g	0,4160	0,000	0,00		
		-- S --						
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,18+0,1=0,28 m-g/m^3	m-g	1,1648	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 13 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	0,3276	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		piasek 0,065*2=0,13 m^3/m	m^3	1,6900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,2080	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 5 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,6400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		rura DVR 110 1 m/m	m	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,0700	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,0350	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
4 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0207-02 analogia	Uszczelnienie otworów rur przedmiar = 2 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,89 r-g/otw.	r-g	1,7800	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		dławica czopowa EK 186/110 1 szt/otw.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 5 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m	r-g	1,0600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		kabel NA2XY 4x70 1 m/m	m	5,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225	0,000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0225	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
6 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) przedmiar = 2 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,153 r-g/m	r-g	0,3060	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 1 m/m	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt krzyżowy 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,0765 m-g/m	m-g	0,1530	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
7 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
4*		Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW 0,62 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,000			0,00
5*		Zespół prądotwór.3-faz.20kVA 0,62 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,62 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
8 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = 13*0,6*0,4 = 3,120 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0,03 r-g/m^3	r-g	0,0936	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/m^3	m-g	0,1872	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
9 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 12 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,177 r-g/m	r-g	2,1240	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		kabel NA2XY 4x70 1 m/m	m	12,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 6 szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		folia kablowa niebieska 13 m	m	13,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m	m-g	0,1788	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
10 d.1	KNR 5-10 0603-07 analogia	Montaż 4-palczatki termokurczliwej na kabel przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2,16*0,955=2,0628 r-g/szt.	r-g	4,1256	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		palczatka termokurczliwa czteropalczatka EB4 78/36 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
11 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/F 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		wkładka topikowa WT-00/gG 80A 3 szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		wkładka topikowa WT-00/gF 50A 3 szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		ogranicznik mocyETIMAT T-3p 25A 2 szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
13 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 150 mm2 pod zaciski lub bolce - praca pod napięciem przedmiar = 8 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0378*1,6=0,06048 r-g/szt.żył	r-g	0,4838	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
14 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	0,1337	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
17 d.1	kalk. własna	Tyczenie geodezyjne przedmiar = 1 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		tyczenie geodezyjne 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
18 d.1	kalk. własna	Przygotowanie i likwidacja strefy prac przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Przygotowanie i likwidacja strefy prac 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Przyłącze kablowe nn-0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 42764 Użytkownik: FIN-EL

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Kosztorys				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			**0,00**				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przyłącze kablowe nn-0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5,8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 42764 Użytkownik: FIN-EL

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	24,6803	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	2,0000	0,00	0,00
2.	dławica czopowa EK 186/110	szt	2,0000	0,00	0,00
3.	folia kablowa niebieska	m	13,0000	0,00	0,00
4.	kabel NA2XY 4x70	m	17,0000	0,00	0,00
5.	ogranicznik mocyETIMAT T-3p 25A	szt.	2,0000	0,00	0,00
6.	opaski kablowe OKi	szt.	6,4000	0,00	0,00
7.	palczatka termokurczliwa czteropalczatka EB4 78/36	szt.	2,0000	0,00	0,00
8.	piasek	m^3	1,6900	0,00	0,00
9.	Przygotowanie i likwidacja strefy prac	szt	1,0000	0,00	0,00
10.	rura DVR 110	m	5,0000	0,00	0,00
11.	tabliczka opisowa	szt.	1,0000	0,00	0,00
12.	tyczenie geodezyjne	szt	1,0000	0,00	0,00
13.	uchwyt krzyżowy	szt.	1,0000	0,00	0,00
14.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	4,0000	0,00	0,00
15.	wkładka topikowa WT-00/gF 50A	szt.	3,0000	0,00	0,00
16.	wkładka topikowa WT-00/gG 80A	szt.	3,0000	0,00	0,00
17.	złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,00	0,00
18.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 42764 Użytkownik: FIN-EL

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0765	0,00	0,00
2.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	1,3520	0,00	0,00
3.	Młot elektr.do wbij.pali 0,8kW	m-g	0,6200	0,00	0,00
4.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0765	0,00	0,00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1035	0,00	0,00
6.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,2080	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,7988	0,00	0,00
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,1530	0,00	0,00
9.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	0,6200	0,00	0,00
10.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,0575	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,0540	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 42764 Użytkownik: FIN-EL