

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa słupowej stacji SN/nn 15/0,4 kV, budowa linii kablowej SN 15 kV, budowa linii kablowej nn 0,4 kV
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 321, obręb 0003, gm. Zblewo, pow. starogardzki, woj. pomorskie
INWESTOR : ENERGIA OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT : B/25/016068
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Damian Bochan
DATA OPRACOWANIA : 13.08.2026 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.08.2026 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa linii kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x120 mm², 316/358 m					
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.4*(316-5)	m ³ m ³	 99.520	
				RAZEM	99.520
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*(316-5)	m m	 622.000	
				RAZEM	622.000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 121	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
4 d.1	KNNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 2*4	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewieroty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 358-5	m m	 353.000	
				RAZEM	353.000
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2*4*2	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
9 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*(316-5)	m ³ m ³	 99.520	
				RAZEM	99.520
10 d.1	KNNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2*4	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 358	m m	 358.000	
				RAZEM	358.000
13 d.1	KALK.WŁAS NA	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Budowa złącz kablowych 0,4 kV typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F, 2 kpl.					
14 d.2	KNNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 2	dół. dół.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych i aparatów 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
17 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Budowa linii kablowej SN-15 kV, 3x XRUHAKXS1 1x150 RM/25 mm², 202/234 m					
18 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.8*0.4*(850)	m ³ m ³	 272.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	272.000
19 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*(202-5)	m m	 394.000	
				RAZEM	394.000
20 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 179	m m	 179.000	
				RAZEM	179.000
21 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3*(234-5-16)	m m	 639.000	
				RAZEM	639.000
23 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 3*(5)	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.3	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych 3*2.5*2	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 3*5.5*2	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
26 d.3	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*(202-5)	m³ m³	 63.040	
				RAZEM	63.040
28 d.3	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłącznika 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3*1	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.3	KALK.WŁAS NA	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Budowa słupowej stacji transformatorowej					
32 d.4	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 12.0 m 1	stanow. stanow.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNNR 5 1412-02	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STNKu 20/250 prefabrykowanych r- żerdziach wirowanych pojedynczych o długości słupa do 12.0 1	stac. stac.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNNR-W 9 1312-01	Montaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik prze- pięć 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych (pion- 7*8	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.4	KNR 13-21 0506-04	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNR 5-12 0603-01	Montaż szafki pomiarowej AMI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNR 5-12 0603-01	Montaż rozdzielnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 9 m (metoda wykonania udrowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNR 13-21 0506-04	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1129.1300		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0105		0.0105			
2.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm klasy	m ³	0.0105		0.0105			
3.	bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	m	358.0000		358.0000			
4.	bijak do uziomu z gwintem 5/8	szt	2.0000		2.0000			
5.	BLL-T 1x50mm2	m	9.0000		9.0000			
6.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0140		0.0140			
7.	Drogowskaz z blachy ocynkowanej, foliowany jed- nostronnie folią odblaskową	m ²	1.0000		1.0000			
8.	Folie PVC techniczne grubości min. 0,5 mm	m ²	169.8000		169.8000			
9.	głowica napowietrzna prefabrykowana COT1.2423L	kpl.	2.0000		2.0000			
10.	grot Galmar 5/8	szt	4.0000		4.0000			
11.	Kabel XRUHAKXS1 1x150 RM/25 12/20 kV	m	702.0000		702.0000			
12.	Kabel YAKXS 4x120 SE 0,6/1 kV	m	358.0000		358.0000			
13.	Kabel YKXS 4x70 SE 0,6/1 kV	m	56.0000		56.0000			
14.	Kabel YKY 5x1,5 0,6/1 kV	m	4.0000		4.0000			
15.	Kabel YKY 7x2,5 0,6/1 kV	m	4.0000		4.0000			
16.	klamerka COT36	szt	3.0000		3.0000			
17.	Konstr. pod ograniczniki przepięć SN KG-1/1	szt	1.0000		1.0000			
18.	konstrukcja do głowic kablowych KG-1	szt	2.0000		2.0000			
19.	konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7	szt	1.0000		1.0000			
20.	konstrukcja pod trafo KTZ-2a	szt	1.0000		1.0000			
21.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0210		0.0210			
22.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0210		0.0210			
23.	lepik asfaltowy	kg	10.8000		10.8000			
24.	Obejma OU	szt	2.0000		2.0000			
25.	ogranicznik mocy ETIMAT T, 25A, 3P	szt	4.0000		4.0000			
26.	Ogranicznik przepięć nn ASA 500-10 + zaciski	kpl.	3.0000		3.0000			
27.	Ogranicznik przepięć SN ASM 18 N+A+W3+osło- na	szt	6.0000		6.0000			
28.	opaski kablowe typu OKi	szt	35.8000		35.8000			
29.	opaski kablowe typu Oki	szt	66.9000		66.9000			
30.	osłona przeciw ptakom na zaciski nn transformato- ra SP 38.3	szt	3.0000		3.0000			
31.	osłona przeciw ptakom na zaciski ogr. przepięć S 46.3	szt	3.0000		3.0000			
32.	osłona przeciw ptakom na zaciski SN transforma- tora SP 36.3	szt	3.0000		3.0000			
33.	palczatka termokurczliwa 4-palczasta	szt	6.0000		6.0000			
34.	Palczatka termokurczliwa AKB 5	szt.	2.0000		2.0000			
35.	piasek	m ³	77.2160		77.2160			
36.	plyta stopowa 0,5x0,5 m	szt	1.0000		1.0000			
37.	Płyta ustojowa U-85	szt	2.0000		2.0000			
38.	pręty stalowe Galmar gwintowane 5/8 1,5m	szt	16.0000		16.0000			
39.	przekładnik prądowy 400/5A, kl. 0,2s, 2,5VA, FS5	szt	3.0000		3.0000			
40.	rozdzielnica 7-półowa RS-W	kpl.	1.0000		1.0000			
41.	rozłącznik RUN III-24/4 W-S-H	szt	1.0000		1.0000			
42.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1.3800		1.3800			
43.	rura osłonowa SRS 110	m	121.0000		121.0000			
44.	rura osłonowa BE 160'	m	5.0000		5.0000			
45.	rura osłonowa SRS-G 110	m	5.0000		5.0000			
46.	rura osłonowa SRS-G 160	m	5.0000		5.0000			
47.	rura osłonowa SRS 160	m	179.0000		179.0000			
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5.2950		5.2950			
49.	tabliczki ostrzegawcze	szt	1.0000		1.0000			
50.	taśma COT37	m	6.0000		6.0000			
51.	transformator olejowy 100 kVA, 15,75/0,42 kV, Dyn5	szt	1.0000		1.0000			
52.	uchwyt do mocowania ogranicznika UM/Toga 1-4	szt	3.0000		3.0000			
53.	uchwyt kabla BK 3404	szt.	6.0000		6.0000			
54.	uchwyt kabla SO	szt.	56.0000		56.0000			
55.	uchwyt krzyżowy Galmar	szt	5.0000		5.0000			
56.	uchwyty mocowania rur osłonowych UMR(o)-160'	szt	6.0000		6.0000			
57.	układ pomiarowy AMI/SG 1N	szt	1.0000		1.0000			
58.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	13.2520		13.2520			
59.	wkładka topikowa WT-00/gF 40A, 500V	szt	6.0000		6.0000			
60.	wkładka topikowa WT-2/gG 125A, 500V	szt	6.0000		6.0000			
61.	wkładka topikowa WT-2/gTr 100KVA, 400V	szt	3.0000		3.0000			
62.	zacisk odgałęźny	szt	3.0000		3.0000			
63.	zaciski transformatora nN	kpl	1.0000		1.0000			
64.	zestaw napędu NRAu E15 w.II	szt	1.0000		1.0000			
65.	złącze typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl	2.0000		2.0000			
66.	złączka Galmar 5/8	szt	16.0000		16.0000			
67.	zwora WTZ-2 400A	szt	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	żerdź wirowana E-9/12	szt	1.0000		1.0000			
69.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.8574		
2.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	3.1590		
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą o ładowności 16t (1)	m-g	2.2000		
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2.5450		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.1250		
6.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	37.1520		
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	76.6272		
8.	Koparko-spycharka, na podwoziu ciągnika kołowego o pojemności 0,1 m3 (1)	m-g	0.7392		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.9050		
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2.5450		
11.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.1250		
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.0164		
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.0900		
14.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4.4000		
15.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	15.9824		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	19.4036		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.2800		
18.	środek transportowy	m-g	28.7471		
19.	środek transportowy	m-g	19.5660		
20.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0.9000		
21.	wibromłot	m-g	3.0000		
22.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 55,0 kVA	m-g	6.1250		
23.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2.5450		
24.	żuraw samochodowy	m-g	6.2634		
25.	żuraw samochodowy	m-g	7.4530		
26.	żuraw samochodowy'	m-g	1.3100		
				RAZEM	

Słownie: