

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa złącza kablowego nn-0,4kV oraz przyłącza kablowego nn-0,4kV dla dz. nr 317/3 w m-ci Bogufa-
łów
ADRES INWESTYCJI : Bogufałów; Umowa nr KR02631/25 z dn. 15.04.2025r.; Nr identyfikacyjny zadania: OBI/42/2600208
INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wlkp.
ADRES INWESTORA : ul. Zamenhofska 2a, 63-400 Ostrow Wlkp.
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Pauś (Inżynierska)

DATA OPRACOWANIA : 23.07.2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu nie zawiera wartości materiałów inwestorskich.

mgr inż. Bartłomiej Pauś

WYKONAWCA : Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. bud.: WKP/0288/OWOE/14, WKP/0439/POOE/16
nr wpisu do CRIOI*UB: 752/15/U/C, 986/17/U/C

Data opracowania
23.07.2026

INWESTOR :

Inżynier
ds. Przygotowania inwestycji

Mateusz Dąbrowski
Data zatwierdzenia

2025-10-01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 120SE			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0719-01	11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
d.1	0701-05 z.sz.2.14. 9902-01	11*0.4*1.3	m ³	5.720	
				RAZEM	5.720
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.1	0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Krotność = 2 11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0705-03 z.sz.2.14. 9902-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
d.1	0702-05 z.sz.2.14. 9902-01	11*0.4*1.2	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) (grunty lepkie)	m ³		
d.1	0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-05 uw.p.tab.	11*0.4*1.3	m ³	5.720	
				RAZEM	5.720
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-07	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-03	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.		
d.1	0902-07 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	4/5*2	szt.	1.600	
				RAZEM	1.600
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06	4*2	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0401-01 analogia	Złącza kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 6 d.1 0204-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
		11*0.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
26	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
27	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Zabudowa rozłącznika na słupie nr 4			
28	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.050+0.050	km/1 przew.	0.100	
				RAZEM	0.100
34	KNNR 5 d.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m [O-10,5/12]	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 9 d.2 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Prace towarzyszące			
39	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.3 kalk. własna	Proj. czasowej organizacji ruchu na drodze publicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.3 kalk. własna	Zajęcie pasa ruchu na drodze publicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 120SE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zabudowa rozłącznika na słupie nr 4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Prace towarzyszące			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Materiały inwestora(z narzutami)			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS						
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów						
1	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie	wszystkie
2	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie	wszystkie
3	koszty zakupu	Kz	wszystkie			wszystkie
narzuty kosztorysu						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	95.21		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	17.00		17.00			
2.	Czteropalczatka termokurczliwa nn	szt	2.00		2.00			
3.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	2.00		2.00			
4.	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	3.00		3.00			
5.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	3.00		3.00			
6.	Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2	szt	8.00		8.00			
7.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120SE 0,6/1kV	m	26.00	26.00	0.00			
8.	Kolanko 180 stopni do rur 75mm na przestrzenie otwarte QF 75 UV czarne	szt	2.00		2.00			
9.	Obejma	szt	3.00		3.00			
10.	Ogranicznik mocy etimat T1p 25A	szt	3.00		3.00			
11.	Ogranicznik przepięć nn, typu SE45 444 BZ 10 prod. ENSTO	szt	3.00		3.00			
12.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.76		2.76			
13.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm	m	7.00		7.00			
14.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 75mm	m	9.00		9.00			
15.	Palczatka na rurę osłonową	szt	1.00		1.00			
16.	Pasta uszczel. do łącz. gwint. (500g)	kg	0.10		0.10			
17.	Piasek naturalny kopany	m³	1.23		1.23			
18.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.00		1.00			
19.	Płyta ustojowa U-1,30	szt	3.00		3.00			
20.	Poprzeczniki krańc. linii napow.nn.oc. PK1	szt	2.00		2.00			
21.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	szt.	23.00		23.00			
22.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x95 RMC"	m	14.00		14.00			
23.	Rozłącznik bezp. sl. typu RSA-1/3	szt	1.00		1.00			
24.	Rura termokurczliwa zakładana na izolację żył kabla odporna na promieniowanie UV grubość-cienna	szt	8.00		8.00			
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.05		0.05			
26.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0.28		0.28			
27.	tabliczka informacyjna na słup	szt	3.00		3.00			
28.	tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	1.00		1.00			
29.	tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	1.00		1.00			
30.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	3.00		3.00			
31.	tluczeń kamienny sortowany'	t	2.36		2.36			
32.	Uchwyt do rur BE 75mm	szt	6.00		6.00			
33.	Uchwyt kabl. do słupa UKW-2 /25-46/ L-200	szt	8.00		8.00			
34.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	2.00		2.00			
35.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 50-70mm2	szt	8.00		8.00			
36.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.36		0.36			
37.	Wkładka bezp. WT-1/gF 20-250A, 500V[80A]	szt	3.00		3.00			
38.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-00, zakres 2 do 160A AC 500V gG 32A	szt	3.00		3.00			
39.	Wkładka bębnekowa szafki kabl. master key, bez klucza'	szt	1.00	1.00	0.00			
40.	Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem	szt	1.00	1.00	0.00			
41.	Woda z rurociągów	m³	0.10		0.10			
42.	Zacisk prądowy 16-150mm2	szt	12.00		12.00			
43.	Złącze kablowo-pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1.00		1.00			
44.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	16.00		16.00			
45.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10, 5/12	szt	1.00		1.00			
46.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120SE 0,6/1kV	m	26.00		
2.	Wkładka bębnekowa szafki kabł. master key, bez klucza'	szt	1.00		
3.	Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem	szt	1.00		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.36		
2.	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	1.61		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.31		
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	1.25		
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0.80		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.12		
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1.35		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.21		
9.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0.11		
10.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1.24		
11.	środek transportowy	m-g	0.06		
12.	Ubiłak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	1.49		
13.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	0.42		
14.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	4.72		
15.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3.59		
				RAZEM	

Słownie: