

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłączenie do sieci SN zakładu produkcyjnego, budowa kablowej sieci elektroenergetycznej SN-15kV w m. Mroczeń dz. nr 390/1 gm. Baranów
ADRES INWESTYCJI : Mroczeń gm. Baranów; Umowa nr KJ00393/25 z dn. 21.01.2025 r. (ZN/63/404MZI/2025/2302751/1); Nr identyfikacyjny zadania: OBI/43/2302751
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Pauś (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2026

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu nie zawiera wartości materiałów inwestorskich.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Budowa linii kablowej średniego napięcia typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0719-01	452*0.8	m ²	361.600	
				RAZEM	361.600
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	0.6*1.3*452	m ³	352.560	
				RAZEM	352.560
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2 452	m	452.000	
				RAZEM	452.000
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
d.1	0724-02 z.sz.2.14. 9902-02	Krotność = 11 (2.5*0.8*1.7)*2	m ³	6.800	
				RAZEM	6.800
5	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.1	0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	68+84+23+35+25+17	m	252.000	
				RAZEM	252.000
7	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.1	0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	8+10+8+6+10	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7'	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 232mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.1	0705-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	8+25+2+2+14+10+5	m	66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.1	0707-04 z.sz.2.14. 9902-02	451*3	m	1353.000	
				RAZEM	1353.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	1011	m	1011.000	
				RAZEM	1011.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ³		
d.1	0702-04 z.sz.2.14. 9902-02	452*0.6*1.3	m ³	352.560	
				RAZEM	352.560
11	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	452*1.3*0.6	m ³	352.560	
				RAZEM	352.560
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	6*3*2	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	3*5*2	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1 0728-02	Głowice małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	30.000 6.000
15	KNNR 5 d.1 1408-01 analogia	Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
16	KNNR 5 d.1 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	RAZEM 6.000	6.000 6.000
17	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 uwalowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 452*0.8	m ² m ²	RAZEM 361.600	361.600 361.600
18	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej SN 3	odc. odc.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
2 45231400-9 Budowa stanowiska słupowe średniego napięcia SN-15kV nr 1 (1szt.)					
19	KNNR 5 d.2 1402-04	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m 1	stanow · stanow ·	1.000	1.000
20	KNNR 5 d.2 1415-02 analogia	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 2	m ² m ²	RAZEM 2.000	2.000 2.000
21	KNNR 5 d.2 1406-08 analogia	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 15.0 m 1	słup słup	RAZEM 1.000	1.000 1.000
22	KNNR 5 d.2 1409-02 analogia	Montaż układów odłącznikowych RUN III 24/4 W-S-H (100A) z napędem ręcznym typu NR 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
23	KNNR 5 d.2 1409-02 analogia	Montaż układów odłącznikowych [ponowny montaż istniejącego rozłącznika sterowanego radiowo] 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
24	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10	m m	RAZEM 10.000	10.000 10.000
25	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 14	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
26	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
27	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
28	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
29	KNNR 5 d.2 1304-01 analogia	Badania i pomiary napięcia rażeniowego (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45231400-9	Budowa stanowiska słupowe średniego napięcia SN-15kV nr 42 (1szt.)			
30 d.3	KNNR 5 1402-04	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15.0 m	stanow · stanow ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 5 1415-02 analogia	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNNR 5 1406-08 analogia	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 15.0 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 5 1409-02 analogia	Montaż układów odłącznikowych RUN III 24/4 W-S-H (100A) z napędem ręcznym typu NR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNNR 5 1409-02 analogia	Montaż układów odłącznikowych [ponowny montaż istniejącego rozłącznika sterowanego radiowo]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
37 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR 5 1410-03	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 70 mm ² linii napowietrznej	km/3 przew. km/3 przew.	0.200	
		0.1+0.1			
				RAZEM	0.200
39 d.3	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary napięcia rażeniowego (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45230000-8	Demontaż istn. stanowiska słupowego			
42 d.4	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.4	KNNR-W 9 1304-08 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Prace towarzyszące nieujęte w katalogach robót			
44 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.5	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.5 kalk. własna	Koszty przejęcia gwarancji od Wykonawcy drogi znajdującej się na gwarancji (zgodnie z decyzją wydaną przez PZD w Słupcy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PODSUMOWANIE

Budowa linii kablowej średniego napięcia typu 3xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70RMC 12/20kV

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa stanowiska słupowe średniego napięcia SN-15kV nr 1 (1szt.)

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa stanowiska słupowe średniego napięcia SN-15kV nr 42 (1szt.)

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

OGÓŁEM

Słownie:

Demontaż istn. stanowiska słupowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Prace towarzyszące nieujęte w katalogach robót				
	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				
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			własne	
narzuty kosztorysu							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	2429.38		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30mm x 4mm	m	40.80		40.80			
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m³	3.40		3.40			
3.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	28.00		28.00			
4.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm'	szt	7.00		7.00			
5.	Głowica napowietrzna nasuwana typu CHE-F 24kV 25-150/CSK 50-150/(25/50) prod. Behr Bircher Cellpack BBC Polska Sp. z o.o.	szt	6.00		6.00			
6.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm'	szt	2.00		2.00			
7.	Izolator liniowy wn stoj.pniowy LWP 8/24	szt	3.00		3.00			
8.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y 1x70/25 /XRUHAKXS 12/20kV /	m	2430.00	2430.00	0.00			
9.	Kłódka MarterKey	szt	2.00	2.00	0.00			
10.	konstrukcja pod głowice kablowe SN typu np. KG-7/1	szt.	1.00		1.00			
11.	konstrukcja pod ogranicznik przepięć np. typu KI-1/S	szt.	2.00		2.00			
12.	krawężniki iglaste	m³	0.11		0.11			
13.	M16x400	szt	8.00		8.00			
14.	Napęd na żerdź E-10,5, -12 i -13,5	szt	2.00		2.00			
15.	Ogranicznik przepięć ASM 18 N 18kV	szt.	6.00		6.00			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	222.18		222.18			
17.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	66.00		66.00			
18.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	252.00		252.00			
19.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	42.00		42.00			
20.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 160mm	m	8.00		8.00			
21.	osłony przewodów	szt.	1.20		1.20			
22.	Palczatka na kabel SN	szt	1.00		1.00			
23.	pastą antykorozyjną przewodzącą smarującą	kg	2.00		2.00			
24.	Piasek naturalny kopany'	m³	68.70		68.70			
25.	Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm	szt	0.55		0.55			
26.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m'	szt	2.00		2.00			
27.	Pręt uziemienia miedziany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	18.76		18.76			
28.	Przewód EKOPAS CCST 70mm²	m	132.00		132.00			
29.	Rozłączniko-uziemnik poziomy średniego napięcia typu RUN III 24/4 W-S-H (100A) z napędem ręcznym typu NR	szt	2.00		2.00			
30.	Stanowisko słupowe kompletne typu Kgo-10,5/6 (fund.: U2 (2 x płyta U-130; 2 x obejmą); t=2,4m)	szt.	1.00		1.00			
31.	Stanowisko słupowe kompletne typu ONgo-15/20 (fund.: SFP122+SP22; t=2,9m; hp=12,2m)	szt.	1.00		1.00			
32.	tabliczka informacyjna TIN	szt	4.00		4.00			
33.	tabliczka ostrzegawcza TO	szt	4.00		4.00			
34.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kabli SN-15kV	m	568.26		568.26			
35.	tluczeń kamienny sortowany'	t	129.45		129.45			
36.	Uchwyt kabl. do słupa UKW-2 /25-46/ L-200	szt	30.00		30.00			
37.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N'	szt	4.20		4.20			
38.	Uchwyt SO85	m	6.00		6.00			
39.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.	szt	8.00		8.00			
40.	wazelina techniczna	kg	76.69		76.69			
41.	Woda z rurociągów'	m³	5.42		5.42			
42.	Wspornik izolacyjny z odłącznikiem W3	szt.	6.00		6.00			
43.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	6.12		6.12			
44.	złącza kontrolne	szt.	1.20		1.20			
45.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kable elektroenergetyczne średniego napięcia NA2XS(FL)2Y 1x70/ 25 /XRUHAKXS 12/20kV /	m	2430.00		
2.	Kłódka MarterKey	szt	2.00		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	22.33		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	183.75		
3.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	81.09		
4.	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	1.80		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	1.44		
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 27 m (2)	m-g	20.00		
7.	Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)	m-g	4.92		
8.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	183.75		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.29		
10.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.62		
11.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0.58		
12.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	10.64		
13.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	6.52		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.10		
15.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	18.48		
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	22.04		
17.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15	m-g	30.44		
18.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0.09		
19.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	5.72		
20.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)'	m-g	0.58		
21.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	0.25		
22.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	74.25		
23.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	22.98		
24.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	5.74		
25.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	183.75		
26.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	41.13		
				RAZEM	

Słownie: