

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej nn-0,4kV w m-ci Kolonia Skarszewek 81 dz. nr 174.
ADRES INWESTYCJI : Kolonia Skarszewek; Umowa nr KJ06931/24 z dn. 17.12.2024 r.; Nr identyfikacyjny zadania: OBI/41/2402825
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A. z/s w Gdańsku Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Pauś (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 19.10.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 26 Cennik RMS 02 2026 z KZ i KJS (doliczone narzuty)

NARZUTY

Zysk [Z]	% R, S
Koszty pośrednie [Kp]	% R+Z(R), S+Z(S)
koszty zakupu [Kz]	% Mwł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.10.2026

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45231400-9	Wymiana słupa nn				
1	KNNR 5 0903-d.1 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m [RONK-12/15]	słup	1		
2	KNNR 9 0901-d.1 11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	1		
3	KNNR 5 0904-d.1 01 analogia	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 95 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew.	0,050+ 0,0500+ 0,050 = 0,150		
4	KNNR 5 0906-d.1 01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1		
5	KNNR 5 0605-d.1 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	14		
6	KNNR 5 0611-d.1 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		
7	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
8	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
9	KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącze	1		
10	KNNR 5 0907-d.1 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	2		
11	KNNR 5 0603-d.1 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	12		
12	KNNR 5 0906-d.1 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	3		
2	45231400-9	Wymiana słupa nn				
13	KNNR 5 0903-d.2 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m [O-10,5/12]	słup	1		
14	KNNR 9 0901-d.2 11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt.	1		
15	KNNR 5 0904-d.2 01 analogia	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 95 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew.	0,050+ 0,0500+ 0,050 = 0,150		
16	KNNR 5 0605-d.2 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	14		
17	KNNR 5 0611-d.2 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		
18	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
19	KNNR 5 1301-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
20	KNNR-W 9 d.2 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącze	1		
21	KNNR 5 0907-d.2 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	2		
22	KNNR 5 0603-d.2 07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	12		
23	KNNR 5 0906-d.2 03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	3		
3	45231400-9	Budowa linii kablowej niskiego napięcia				
24	KNNR 5 0719-d.3 01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²	262*0,6 = 157,200		
25	KNNR 5 0701-d.3 05 z.sz.2.14.9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	262*1,3*0,6 = 204,360		
26	KNNR 5 0907-d.3 06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 2	m	2		
27	KNNR 5 0706-d.3 01 z.sz.2.14.9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m	262		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.3	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 5	m ³	(2,5*0,8*1,5)*2 = 6,000		
29 d.3	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	5		
30 d.3	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	5+9+8+8 = 30,000		
31 d.3	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	48		
32 d.3	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02 analogia do KNR 5-14 0104-09	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 232mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	7+8+2 = 17,000		
33 d.3	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	48+7+8+2+5+9+8+8 = 95,000		
34 d.3	KNNR 5 0707-05 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	256		
35 d.3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	10		
36 d.3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3+3 = 6,000		
37 d.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7+7 = 14,000		
38 d.3	KNNR 5 0902-07 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.	4		
39 d.3	KNNR 5 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.	10		
40 d.3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4/5*2 = 1,600		
41 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	1,3*262*0,6 = 204,360		
42 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijkami mechanicznymi	m ³	1,3*0,6*262 = 204,360		
43 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
44 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
45 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Krotność = 2	prób.	2		
46 d.3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 4	szt.żył	4		
47 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	2		
48 d.3	KNNR 9 0203-03	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.	1		
49 d.3	KNNR 9 0203-03	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.	1		
50 d.3	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1		
4	Prace towarzyszące nieujęte w katalogach robót					
51 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
52 d.4	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu na drodze publicznej	kpl.	1		
53 d.4	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na drodze publicznej	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.4	kalk. własna	Koszty utylizacji materiałów z demontażu nie podlegających zwrotowi do Zamawiającego	kpl.	1		
55 d.4	kalk. własna	Nadzór techniczny - Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	Wymiana słupa nn					
2	13 - 23	Wymiana słupa nn					
3	24 - 50	Budowa linii kablowej niskiego napięcia					
4	51 - 55	Prace towarzyszące nieuwjęte w katalogach robót					
		Materiały inwestora					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	807,59		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Rozłącznik bezp. sł. typu SZ400.3	szt	2,00		2,00			
2.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	48,00		48,00			
3.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm'	m	30,00		30,00			
4.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/15	szt	1,00		1,00			
5.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nN E-10,5/12	szt	1,00		1,00			
6.	Piasek naturalny kopany	m ³	29,34		29,34			
7.	Obejma'	szt	8,00		8,00			
8.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 34.95, 4x70, 4x95mm ²	szt	5,00		5,00			
9.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]'	szt	16,00		16,00			
10.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 75mm	m	24,00		24,00			
11.	Płyta ustojowa U-1,30	szt	6,00		6,00			
12.	Zacisk prądowy 16-150mm ²	szt	28,00		28,00			
13.	Uchwyt do rur BE 75mm	szt	24,00		24,00			
14.	Uchwyt kabl. do słupa UKW-2 /25-46/ L-200'	szt	11,00		11,00			
15.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	17,00		17,00			
16.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	6,00		6,00			
17.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	m	39,20		39,20			
18.	Rura termokurczliwa L=1m	szt	12,00		12,00			
19.	Ogranicznik przepięć nn, typu SE45 444 BZ 10 prod. ENSTO	szt	6,00		6,00			
20.	Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziany dla średnic 14,2mm	szt	10,00		10,00			
21.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	28,00		28,00			
22.	Kolanko 180 stopni do rur 75mm na przestrzenie otwarte QF 75 UV czarne	szt	4,00		4,00			
23.	Palczatka na rurę osłonową	szt	2,00		2,00			
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,24		5,24			
25.	wazelina techniczna	kg	5,04		5,04			
26.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-2, zakres 25 do 250A AC 500V gF [200A]	szt	3,00		3,00			
27.	Czteropalczatka termokurczliwa nn 95-300mm ² AK4 95-300'	szt	2,00		2,00			
28.	Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow	m	266,24		266,24			
29.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	2,00		2,00			
30.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-1, zakres 2 do 160A AC 500V gF [100A]	szt	3,00		3,00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
31.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-1, zakres 2 do 160A AC 500V gF [125A]	szt	3,00		3,00			
32.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt	36,10		36,10			
33.	tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	2,00		2,00			
34.	tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	2,00		2,00			
35.	tabliczka informacyjna na słup	szt	2,00		2,00			
36.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	2,00		2,00			
37.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	2,00		2,00			
38.	Pasta uszczelniająca do połączeń gwintowanych (opak. 500g)	kg	0,28		0,28			
39.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0,28		0,28			
40.	Płyta drogowa bet.kwadr.typ K-30x30x15cm	szt	0,25		0,25			
41.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	381,00	381,00	0,00			
42.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x95 RMC"	m	22,00	22,00	0,00			
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	49,05		
2.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	11,01		
3.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	48,75		
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	5,74		
5.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	36,78		
6.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	4,65		
7.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	48,75		
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,19		
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,65		
10.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	48,75		
11.	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,38		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,86		
13.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,64		
14.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	2,23		
15.	Zestaw niskopodwoziowy do 16 t (1)	m-g	0,43		
16.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	5,74		
17.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,52		
18.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0,17		
19.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	1,60		
20.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,74		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	381,00		
2.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x95 RMC"	m	22,00		
RAZEM					

Słownie: