

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 32/5, 32/6, 33 w m-ci Kalisz ul. Wrocławska 8-10 - ETAP II

ADRES INWESTYCJI : Kalisz ul. Wrocławska; Umowa nr KJ01385/26 z dn. 17.03.2026r.; Nr identyfikacyjny zadania: OBI/41/2503716

INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kaliszu

ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 35

BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Pauś (Inżynierska)

DATA OPRACOWANIA : 24.09.2026

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 2 kw. 26

Cennik RMS 02 2026 z KZ i KJS (doliczone narzuty)

NARZUTY

Zysk [Z] % R+S

Koszty pośrednie [Kp] % R+S+Z(R+S)

koszty zakupu [Kz] % M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2026

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	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 240SM				
1	KNNR 5 0719-d.1 02 z.sz.2.14. 9902-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ²	30		
2	KNNR 5 0719-d.1 01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²	160*0,8 = 128,000		
3	KNNR 5 0719-d.1 03 z.sz.2.14. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²	30		
4	KNNR 5 0701-d.1 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	190*0,4*1,3 = 98,800		
5	KNNR 5 0706-d.1 01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 2	m	190		
6	KNNR 5 0705-d.1 03 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	30+9+55+9+10 = 113,000		
7	KNNR 5 0707-d.1 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	92		
8	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	103		
9	KNNR 5 0702-d.1 05 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³	190*0,4*1,3 = 98,800		
10	KNNR 1 0408-d.1 02 z.sz.2.2.2. 9911-05 uw.p. tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) (grunty lepkie)	m ³	190*0,4*1,3 = 98,800		
11	KNNR 5 0726-d.1 11 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 240mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.	4/5*6 = 4,800		
12	KNNR 5 0412-d.1 06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1		
13	KNNR 5 0401-d.1 01 analogia	Złącza kablowe	kpl.	1		
14	KNNR 5 0715-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	15		
15	KNNR 5 1203-d.1 06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*4 = 16,000		
16	KNNR 5 0611-d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	4		
17	KNNR 5 0907-d.1 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	2		
18	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.	2		
19	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
20	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
21	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
22	KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącze	1		
23	KNNR 5 0605-d.1 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9		
24	KNNR 5 0720-d.1 09 z.sz.2.14. 9902-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m ²	30		
25	KNNR 6 0204-d.1 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	160*0,8 = 128,000		
26	KNR 2-31 0308-d.1 01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²	30		
2		Dostosowanie stacji transformatorowej SN/nn nr 19010				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.2 01 analogia	KNNR 9 0203-	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	3		
28 d.2 03 analogia	KNNR 9 0203-	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.	3		
29 d.2 03 analogia	KNNR 9 0203-	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.	1		
3		Prace towarzyszące				
30 d.3 kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
31 d.3 kalk. własna		Nadzór techniczny Netia S.A. z/s w Ostrowie Wlkp.	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 - 26	Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 240SM					
2	27 - 29	Dostosowanie stacji transformatorowej SN/nn nr 19010					
3	30 - 31	Prace towarzyszące					
		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	419,63		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	m	2,00		2,00			
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	3,65		3,65			
3.	Bezpiecznik SN	szt.	3,00		3,00			
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,35		0,35			
5.	Czteropalczatka termokurczliwa nn	szt	6,00		6,00			
6.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	8,00		8,00			
7.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	2,00		2,00			
8.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	2,00		2,00			
9.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	210,00	210,00	0,00			
10.	Krawędziaki iglaste kl. I	m ³	0,02		0,02			
11.	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo-aluminiowa	kg	0,42		0,42			
12.	Opaska kablowa OKI - ociechowana'	szt	16,54		16,54			
13.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	113,00		113,00			
14.	Pasta uszczel. do łącz. gwint. (500g)	kg	0,09		0,09			
15.	Piasek naturalny kopany'	m ³	25,23		25,23			
16.	Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm	m ²	0,75		0,75			
17.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	9,00		9,00			
18.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-2 400A 690V	szt	1,00		1,00			
19.	Rura termokurczliwa zakładana na izolację żył kabla odporna na promieniowanie UV	szt	16,00		16,00			
20.	Szyny aluminiowe - 1kpl. (wykonanie indywidualne podczas montażu rozłącznika)	szt	1,00		1,00			
21.	tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	1,00		1,00			
22.	tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	1,00		1,00			
23.	Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow	m	92,00		92,00			
24.	tluczeń kamienny sortowany'	t	45,82		45,82			
25.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-2/gG lub WTNH-2, 250A	szt	3,00		3,00			
26.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna, topikowa, przemysłowa WT-2/gG lub WTNH-2, 355A	szt	3,00		3,00			
27.	Wkładka bębnekowa szafki kabł. master key, bez klucza'	szt	1,00	1,00	0,00			
28.	Woda z rurociągów	m ³	4,98		4,98			
29.	Złącze kablowo-pomiarowe typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,00		1,00			
30.	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 14,2mm	szt	8,00		8,00			
31.	Zwieracz nożowy typu WTZ 2 400A	szt	3,00		3,00			
32.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------	-------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,04		
2.	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	23,71		
3.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,75		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,94		
5.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,09		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,04		
7.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,74		
8.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	25,79		
9.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	8,13		
10.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	1,53		
11.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	3,90		
12.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	1,85		
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,94		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	210,00		
2.	Wkładka bębnekowa szafki kabł. master key, bez klucza'	szt	1,00		
RAZEM					

Słownie: