

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 linii kablowej nn-0,4kV dla dz. nr 146/1 w m-ci Chotów gm. Nowe Skalmierzyce.
ADRES INWESTYCJI : Chotów gm. Nowe Skalmierzyce.; Umowa nr KJ06388/25 z dn. 09.10.2025r.; Nr identyfikacyjny zadania: OBI/41/2502545
INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wlkp.
ADRES INWESTORA : ul. Zamenhofa 2a, 63-400 Ostrów Wlkp.
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Pauś (Inżynierska)

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2026

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
20.10.2026

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		Dostosowanie stacji transformatorowej SN/nn nr 12021				
1 d.1	KNNR 5 0726-11	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.	4/5*8 = 6,400		
2 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4		
3 d.1	KNNR-W 9 0803-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	8		
4 d.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	1		
5 d.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	3		
6 d.1	KNNR-W 9 1312-02 analogia	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 160kVA	kpl.	1		
7 d.1	KNNR-W 9 1314-01	Wymiana przewodów uziemiających z bednarki na słupach	m	10		
8 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2		
9 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8*2 = 16,000		
10 d.1	KNNR-W 9 1315-07 analogia	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	2		
11 d.1	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	1		
12 d.1	KNNR 5 0906-01 analogia	Montaż zabezpieczenia wzdluznego na stacji SN/nn	szt.	1		
2	45231400-9	Budowa linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 240SM				
13 d.2	KNNR 5 0719-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²	307*0,8 = 245,600		
14 d.2	KNNR 5 0701-05 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	307*0,4*1,3 = 159,640		
15 d.2	KNNR 5 0706-01 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	307		
16 d.2	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 = 2	m ³	(2,5*0,8*1,61)*2 = 6,440		
17 d.2	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2		
18 d.2	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	49		
19 d.2	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	5		
20 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	36+5 = 41,000		
21 d.2	KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	330		
22 d.2	KNNR 5 0702-05 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	307*0,4*1,2 = 147,360		
23 d.2	KNNR 1 0408-02 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	307*0,4*1,3 = 159,640		
24 d.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
25 d.2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2 11 analogia	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4/5*2 = 1,600		
27 d.2 02	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	6		
28 d.2 06	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4*2 = 8,000		
29 d.2 01	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	6		
30 d.2 01	KNNR 5 0611-	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		
31 d.2 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
32 d.2 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
33 d.2 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
34 d.2 1315-07	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	1		
35 d.2 06	KNNR 5 0412-	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1		
36 d.2 01 analogia	KNNR 5 0401-	Złącza kablowe	kpl.	1		
37 d.2 08	KNNR 5 0605-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9		
38 d.2 06	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	2		
39 d.2 02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-02	KNNR 6 0204-	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)	m ²	307*0,6 = 184,200		
3		Prace towarzyszące				
40 d.3 kalk. własna		Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
41 d.3 kalk. własna		Proj. czasowej organizacji ruchu na drodze publicznej	kpl.	1		
42 d.3 kalk. własna		Zajęcie pasa ruchu na drodze publicznej	kpl.	1		
43 d.3 kalk. własna		Nadzór techniczny FIBERHOST Spółka Akcyjna	kpl.	1		
44 d.3 kalk. własna		Nadzór techniczny Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Skalmierzycach	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	Dostosowanie stacji transformatorowej SN/nn nr 12021					
2	13 - 39	Budowa linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 240SM					
3	40 - 44	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	603,96		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	łuczeń kamienny sortowany'	t	46,05		46,05			
2.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 160mm	m	49,00		49,00			
3.	Złącze kablowo-pomiarowe typu P3-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,00		1,00			
4.	Piasek naturalny kopany	m ³	34,38		34,38			
5.	Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy nn 3P SZ400.3	szt	1,00		1,00			
6.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	5,00		5,00			
7.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	5,00		5,00			
8.	Uchwyt kabl. do słupa UKW-2 /25-46/ L-200	szt	8,00		8,00			
9.	Rura termokurczliwa zakładana na izolację żył kabla odporna na promieniowanie UV grubościenna	szt	10,00		10,00			
10.	Kondensator biegu jałowego 3kVAr	szt	1,00		1,00			
11.	Dławnica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]	szt	4,00		4,00			
12.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	3,00		3,00			
13.	Ogranicznik przepięć typu BOP-R 0,28/5 (fr,z) - BEZPOL BK2400/5	szt	3,00		3,00			
14.	Ogranicznik mocy etimat T1p 63A	szt	6,00		6,00			
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4,95		4,95			
16.	Czteropalczatka termokurczliwa nn	szt	4,00		4,00			
17.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	8,00		8,00			
18.	Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow	m	371,00		371,00			
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,97		5,97			
20.	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-2/gG lub WTNH-2, 200AgG 500V	szt	3,00		3,00			
21.	Ogranicznik mocy etimat T1p 32A	szt	3,00		3,00			
22.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	szt.	9,00		9,00			
23.	Palczatka na rurę osłonową	szt	1,00		1,00			
24.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	44,58		44,58			
25.	Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-00, zakres 2 do 160A AC 500V gG 125A	szt	3,00		3,00			
26.	tabliczka numeracyjna na stację'	szt.	2,00		2,00			
27.	Uchwyt dystansowy SO 70.17	szt	4,00		4,00			
28.	tabliczka informacyjna na słup	szt	2,00		2,00			
29.	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	2,00		2,00			
30.	tabliczka numeracyjna na złącze	szt.	1,00		1,00			
31.	tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]	szt.	1,00		1,00			
32.	Woda z rurociągów	m ³	2,76		2,76			
33.	Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm	m	2,00		2,00			
34.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 120mm ²	szt	4,00		4,00			
35.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	1,00		1,00			
36.	Pasta uszczel. do łącz. gwint. (500g)	kg	0,09		0,09			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
37.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	386,00	386,00	0,00			
38.	Przewód typu NFA2X (AsXSn) 4x120RMV	m	8,00	8,00	0,00			
39.	TRANSFORMATOR 160kVA 15,75/0,42 [zacisk typu EG-TOGA-2 w komplecie]	szt	1,00	1,00	0,00			
40.	Wkładka bębnekowa szafki kabł. master key, bez klucza'	szt	1,00	1,00	0,00			
41.	Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem	szt	3,00	3,00	0,00			
42.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	37,58		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	16,79		
3.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 20 kVA	m-g	33,75		
4.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	41,67		
5.	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	11,70		
6.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,20		
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	5,42		
8.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	33,75		
9.	Dźwignik przesuwany ręczny 30 t	m-g	33,75		
10.	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,85		
11.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,24		
12.	Wibromłot elektryczny 4,50 kW	m-g	1,85		
13.	Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)"	m-g	0,20		
14.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,81		
15.	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0,06		
16.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	0,04		
17.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,25		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV	m	386,00		
2.	Przewód typu NFA2X (AsXSn) 4x120RMV	m	8,00		
3.	TRANSFORMATOR 160kVA 15,75/0,42 [zacisk typu EG-TOGA-2 w komplecie]	szt	1,00		
4.	Wkładka bębnekowa szafki kabł. master key, bez klucza'	szt	1,00		
5.	Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem	szt	3,00		
RAZEM					

Słownie: