

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego i słupa na dz. nr 66 w m. Rybka
ADRES INWESTYCJI : ~~ul. Opatowska, dz. 420/1 - stacja 30639 obw 01~~
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz Al. Wolności 8
WYKONAWCA ROBÓT : ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD w Kępnie
ADRES WYKONAWCY : ul. Młyńska 10 ,63-600 Kępno
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Dubas
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV			
1 KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m	słup			
1		słup		1,000	
				RAZEM	1,000
2 KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż - hak wieszakowy z uchwytem	szt.			
1		szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR 5 d.1 0908-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x120 mm ²	km			
0,34		km		0,340	
				RAZEM	0,340
4 KNNR 5 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek numerycznych	szt.			
1		szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
5 KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
15		m		15,000	
				RAZEM	15,000
6 KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
1		pomiar		1,000	
				RAZEM	1,000
7 Wycena in- d.1 dywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.			
1		szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
8 KNNR 5 d.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³			
0,4*0,8*33		m ³		10,560	
				RAZEM	10,560
9 KNNR 5 d.1 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³			
0,4*0,8*24		m ³		7,680	
				RAZEM	7,680
10 KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
33		m		33,000	
				RAZEM	33,000
11 KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
33		m		33,000	
				RAZEM	33,000
12 KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
8		szt.żył		8,000	
				RAZEM	8,000
13 KNNR 5 d.1 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		szt.		4,000	
				RAZEM	4,000
14 KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.			
2		odc.		2,000	
				RAZEM	2,000
15 KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F	kpl.			
1		kpl.		1,000	
				RAZEM	1,000
16 KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m			
10		m		10,000	
				RAZEM	10,000
17 KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.			
1		odc.		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV						
1 KNNR 5 d.1 0903-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	10,1000				
2*		-- M -- żerdź 10,5/10 1 szt.	szt.	1,0000				
3*		plyta ustojowa U85 2 szt/słup	szt	2,0000				
4*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1 szt./słup	szt.	1,0000				
5*		beton B 7.5 0,75 m³/słup	m³	0,7500				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,13 m-g/słup	m-g	0,1300				
8*		żuraw samochodowy 1,76 m-g/słup	m-g	1,7600				
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500				
10*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 KNNR 5 d.1 0903-04		Montaż - hak wieszakowy z uchwytem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100				
2*		-- M -- hak wieszakowy SOT 21.2 3 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 KNR-W 5-10 d.1 0908-06		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x120 mm² obmiar = 0,34 km	km					
1*		-- R -- robocizna 170 r-g/km	r-g	57,8000				
2*		-- M -- przewód typu AsXSn 4x70mm² 40 m	m	40,0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO' 4 szt.	szt.	4,0000				
4*		ENSTO SLIP 32.2 - Zacisk odgałęźny dwustronny przebijający izolację Al/Cu 16-150 Al 16-120, Cu 16-95 4 szt	szt	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- środek transportowy 1,55 m-g/km	m-g	0,5270				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km	m-g	0,5270				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy	m-g	1,5500				
9*		1,55 m-g żuraw samochodowy	m-g	34,2000				
		34,2 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNNR 5		Mocowanie tabliczek numerycznych	szt.					
d.1 1315-07		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2800				
		0,28 r-g/szt.						
2*		-- M -- Tabliczka numeracyjna słupa	szt	1,0000				
		1 szt/szt.						
3*		Taśma opinająca COT 37.1'	m	1,1000				
		1,1 m/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych	m					
d.1 0605-08		prętowych w gruncie kat.III						
		obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,7050				
		0,447 r-g/m						
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	15,6000				
		1,04 kg/m						
3*		złącza kontrolne	szt	2,0000				
		2 szt						
4*		osłony przewodów	szt	0,3000				
		0,02 szt/m						
5*		Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	14,1000				
		0,94 kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
7*		-- S -- wibromłot	m-g	3,0750				
		0,205 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz-	po-					
d.1 1303-03		nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar					
		obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,8300				
		0,83 r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 Wycena indy-		Obsługa geodezyjna	szt.					
d.1 widualna		obmiar = 1 szt.						
1*		-- M -- Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza	szt	1,0000				
		kablowego						
		1 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechanicz-	m³					
d.1 0701-04		ny w gruncie kat. I-II						
		obmiar = 0,4*0,8*33 = 10,560 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,6336				
		0,06 r-g/m³						
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37	m-g	0,6336				
		kM						
		0,06 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = $0,4 \times 0,8 \times 24 = 7,680 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0,02 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0,1536				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m^3 $0,05 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,3840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0126 \text{ r-g/m}$	r-g	0,4158				
2*		-- M -- piasek $0,056 \text{ m}^3/\text{m}$	m^3	1,8480				
3*		materiały pomocnicze $2,5 \%(\text{od M})$	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy $0,008 \text{ m-g/m}$	m-g	0,2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,177 \text{ r-g/m}$	r-g	5,8410				
2*		-- M -- Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x35mm2 53 m	m	53,0000				
3*		wazelina techniczna $0,017 \text{ kg/m}$	kg	0,5610				
4*		opaski kablowe typu Oki' $0,1 \text{ szt./m}$	szt.	3,3000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II $0,42 \text{ m}^2/\text{m}$	m^2	13,8600				
6*		Tabliczki grawerowane na kabel 10 szt	szt	10,0000				
7*		materiały pomocnicze $2,5 \%(\text{od M})$	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy $0,0149 \text{ m-g/m}$	m-g	0,4917				
9*		przyczepa do przewożenia kabli $0,0045 \text{ m-g/m}$	m-g	0,1485				
10*		ciągnik kołowy $0,0045 \text{ m-g/m}$	m-g	0,1485				
11*		żuraw samochodowy $0,0045 \text{ m-g/m}$	m-g	0,1485				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm^2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna $0,0536 \text{ r-g/szt.żył}$	r-g	0,4288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 d.1 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 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	14,6000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*		-- M -- Złącze typu P1-Rs/LZV/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
4*		Wkładka Wt00 gG 50A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
5*		Wkładka master key 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
6*		Palczatka Termokurczliwa Czteropalcza 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
7*		Tabliczka aluminiowa z opisem złącza 2 szt/kpl.	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/m	r-g	6,0000				
2*		-- M -- uchwyty UKB o 6 szt.	szt.	6,0000				
3*		Zacisk przebijający izolację SLIW 54 4 szt	szt	4,0000				
4*		Rura termokurczliwa grubościenna 4 szt	szt	4,0000				
5*		Rura osłonowa BE 50 3 m	m	3,0000				
6*		Uchwyt rury UMR o 75 3 szt	szt	3,0000				
7*		Rura termokurczliwa na kabel 2 szt	szt	2,0000				
8*		Tabliczka na słup z opisem kabla' 1 szt	szt	1,0000				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy	m-g	0,0670				
11*		0,0067 m-g/m						
11*		ciągnik kołowy	m-g	0,0450				
12*		0,0045 m-g/m						
12*		żuraw samochodowy	m-g	0,0450				
		0,0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNNR 5		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.					
d.1 1302-03		obmiar = 1 odc.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1,8000				
		1,8 r-g/odc.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	14,1000		14,1000							
2.	beton B 7.5	m ³	0,7500		0,7500							
3.	ENSTO SLIP 32.2 - Zacisk odgałęźny dwustronny przebijający izolację Al/Cu 16-150 Al 16-120, Cu 16-95	szt	4,0000		4,0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	13,8600		13,8600							
5.	hak wieszakowy SOT 21.2	szt.	3,0000		3,0000							
6.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt	1,0000		1,0000							
7.	Kabel NA2XY 0.6/1kV 4x35mm ²	m	53,0000		53,0000							
8.	końcówki kablowe	szt.	20,0000		20,0000							
9.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A	szt	3,0000		3,0000							
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,0000		4,0000							
11.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	3,3000		3,3000							
12.	osłony przewodów	szt	0,3000		0,3000							
13.	Palczatka Termokurczliwa Czteropalcza	szt	2,0000		2,0000							
14.	piasek	m ³	1,8480		1,8480							
15.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1,0000		1,0000							
16.	plyta ustojowa U85	szt	2,0000		2,0000							
17.	pręty stalowe ocynkowane 14.2mm	kg	15,6000		15,6000							
18.	przewód typu AsXSn 4x70mm ²	m	40,0000		40,0000							
19.	Rura osłonowa BE 50	m	3,0000		3,0000							
20.	Rura termokurczliwa grubościenna	szt	4,0000		4,0000							
21.	Rura termokurczliwa na kabel	szt	2,0000		2,0000							
22.	Tabliczka aluminiowa z opisem złącza	szt	2,0000		2,0000							
23.	Tabliczka na słup z opisem kabla'	szt	1,0000		1,0000							
24.	Tabliczka numeracyjna słupa	szt	1,0000		1,0000							
25.	Tabliczki grawerowane na kabel	szt	10,0000		10,0000							
26.	Taśma opinająca COT 37.1'	m	1,1000		1,1000							
27.	uchwyt końcowy typ SO'	szt.	4,0000		4,0000							
28.	Uchwyt rury UMR o 75	szt	3,0000		3,0000							
29.	uchwyty UKB o	szt.	6,0000		6,0000							
30.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000		4,0000							
31.	wazelina techniczna	kg	0,5610		0,5610							
32.	Wkładka master key	szt	2,0000		2,0000							
33.	Wkładka Wt00 gG 50A	szt	3,0000		3,0000							
34.	Zacisk przebijający izolację SLIW 54	szt	4,0000		4,0000							
35.	złącza kontrolne	szt	2,0000		2,0000							
36.	Złącze typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000		1,0000							
37.	żerdź 10,5/10	szt.	1,0000		1,0000							
38.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	113,6578		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,7435		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,6336		
3.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,1300		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³	m-g	0,3840		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	0,4000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5270		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1485		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	0,2640		
9.	środek transportowy	m-g	1,5457		
10.	wibromiód	m-g	3,0750		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.	żuraw samochodowy	m-g	36,1535		
				RAZEM	

Słownie:

