

---

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza oraz złącza kablowego nN 0,4kV;  
ADRES INWESTYCJI : Józefów, gm. Ożarów Mazowiecki, ul. Fabryczna, dz. 19/25  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A.  
ADRES INWESTORA : 20-340 Lublin ul. Garbarska 21A  
WYKONAWCA ROBÓT : Mirmar s.c.  
ADRES WYKONAWCY : Al. Stanów Zjednoczonych 72 lok. U-51 Warszawa  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2025.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2025.

Data zatwierdzenia

mgr Inż. Martin Rowicki  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr MAZ/0169/PWOE/04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Dokumentacja projektowa</b>			
2		<b>Linie/przyłącza kablowe nN 0,4kV</b>			
1 KNNR 5 d.2 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		101*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	32.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.320</b>
2 KNR-W 5- d.2 10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	101.000	
		101		<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
3 KNNR 5 d.2 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
4 E 0510 d.2 0400-01		Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5 KNR-W 2- d.2 18 0301-02		Wykonanie przecisków	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
6 KNNR 5 d.2 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		101	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
7 KNNR 5 d.2 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		154*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	49.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.280</b>
8 d.2		Kabel elektorenergetyczny	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
9 KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Złącza kablowe</b>			
10 KNNR 5 d.3 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 KNNR 5 d.3 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 KNNR 5 d.3 0401-02		Złącza kablowe typu ZK-2 RBL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 2 d.3		Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14 KNR 4-03 d.3 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 KNR 4-03 d.3 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.000	
			·	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 kalkulacja d.3 indywidualna		Montaż rozdzielacza z bezpiecznikami 400 A z wkładkami 200 A.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		<b>Roboty organizacyjne oraz inne objęte umową</b>			
17	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	kalkulacja indywidualna	Zajęcie i odtworzenie terenu robót	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	kalkulacja indywidualna	Nadzory	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dokumentacja projektowa						

## PODSUMOWANIE

		Dokumentacja projektowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Linie/przyłącza kablowe nN 0,4kV</b>						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>					
d.2	0701-05	obmiar = $101 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 32.320 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2320				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.18+0.1=0.28m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.0496				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.2	0301-01	Krotność = 2 obmiar = 101 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	2.5452				
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11.3120				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	1.6160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.2	0707-05	obmiar = 77 m						
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	23.6390				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	1.5400				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	7.7000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	32.3400				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.1550				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.1473				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.3542				
9*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.3542				
10*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.3542				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
4	E 0510	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW	m					
d.2	0400-01	obmiar = 24 m						
1*		-- R -- robocizna 0.645r-g/m	r-g	15.4800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury przepustowe z PCV 1.04m/m	m	24.9600				
3*		dwukielich do rur z PCV 0.3szt./m	szt.	7.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.004m-g/m	m-g	0.0960				
6*		samochód skrzyniowy 0.0073m-g/m	m-g	0.1752				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5 KNR-W 2-18 d.2 0301-02		Wykonanie przecisków obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m	r-g	77.0000				
2*		-- M -- rury osłonowe SRS-G 1m/m	m	77.0000				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1m-g/m	m-g	7.7000				
5*		urządzenie do przecisków 1m-g/m	m-g	77.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6 KNNR 5 d.2 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 101 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	44.9450				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	7.0700				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	8.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6767				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.4646				
7*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.4646				
8*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.4646				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7 KNNR 5 d.2 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $154 \times 0.8 \times 0.4 = 49.280 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.21 \times 1.07 = 1.2947 \text{ r-g/m}^3$	r-g	63.8028				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8 d.2		Kabel elektrotechniczny obmiar = 200 m	m					
1*		-- M -- YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> 1m/m	m	200.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.2	1302-03	obmiar = 1 odc.						
1*		– R – robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Linie/przylacza kablowe nN 0,4kV

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Złącza kablowe</b>						
10	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	0.8900				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.07kg/m	kg	0.1400				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0092				
7*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0092				
8*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.0092				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12	KNNR 5 d.3 0401-02	Złącza kablowe typu ZK-2 RBL obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- złącze typu ZK-2 RBL 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13	2 d.3	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m	r-g	1.8240				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	6.2400				
3*		bednarka ocynkowana 0.3m/m	m	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152m-g/m	m-g	0.9120				
6*		spawarka 0.152m-g/m	m-g	0.9120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub	po-					
d.3	1205-01	robocznego obmiar = 1 pomiar.	mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
15	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub	po-					
d.3	1205-02	robocznego obmiar = 1 pomiar.	mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
16	kalkulacja in-	Montaż rozdzielacza z bezpiecznikami 400 A	kpl					
d.3	dywidualna	z wkładkami 200 A. obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa 3 szt 200 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
2*		Rozłącznik bezpiecznikowy 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Złącza kablowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty organizacyjne oraz inne objęte umową</b>						
17	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18	kalkulacja indywidualna	Zajęcie i odtworzenie terenu robót obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zajęcie i odtworzenie terenu robót 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
19	kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20	kalkulacja indywidualna	Nadzory obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

				<b>Roboty organizacyjne oraz inne objęte umową</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				<b>CAŁY KOSZTORYS</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: