

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza oraz złącza kablowego nN 0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Pogroszew, dz. nr 107/17 - 107/28, gm. Ożarów Mazowiecki
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Śladowski
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2025 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Marcin Rowicki
WYKONAWCA :
upr. bud. do projektowania
i kierowania robotami
budowlanymi
w specjalności elektroenergetycznej
MAZ/0169/PWOE/04

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys 1					
1		Linie/przyłącza kablowe nN 0,4kV			
1	kalkulacja indywidualna	Kabel elektrotechniczny nN YAKXS 4x120 0,6/1kV	m		
d.1		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
2	KNR 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - WT-2 gG125A	szt.		
d.1	0302-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(21-15+48+39+39+39+39+40)*0,8*0,4	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2 (warstwa podkładowa i otaczająca)	m	250,000	
		(21-15+48+39+39+39+39+40)		RAZEM	250,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	(21-15+48+39+39+39+39+40)	m	250,000	
				RAZEM	250,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1	0724-02	4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	7*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(21-15+48+39+39+39+39+40)*0,8*0,4	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m		
d.1	0236-01	(21-15+48+39+39+39+39+40)	m	250,000	
				RAZEM	250,000
12	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0809-11	1*6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1	1205-01	1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1	1205-02	Krotność = 2	pomiar.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2		Wymiana transformatora			
17	KNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - WBGnp 16A	szt.		
d.2	0302-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR-W 9	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA - Transformator 63kVA	kpl.		
d.2	1312-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR-W 9 1312-02	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA - Transformator 160kVA 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 5-12 0005-02	Montaż kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej - 4 kVAr 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Złącza kablowe			
22 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzanie kabla do złącza 7*2	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.3	KSNR 5 0101-03	Montaż złącza typu ZK-3 RBL+2P (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KSNR 5 0101-04	Montaż złącza typu ZK-4 RBL+4P (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową) 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 7*6	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
26 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar. pomiar.	 7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Krotność = 2 7	pomiar. pomiar.	 7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	 7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Krotność = 2 7	prób. prób.	 7,000	
				RAZEM	7,000
4		Roboty organizacyjne oraz inne objęte umową			
30 d.4	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	kalkulacja indywidualna	Zajęcie i odtworzenie terenu robót 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Kosztorys 1									
1		Linie/przyłącza kablowe nN 0,4kV							
1	kalkulacja	Kabel elektrotechniczny nN YAKXS 4x120 0,6/1kV							
d.1	indywidualna	obmiar = 310,000 m							
		YAKXS 4x120mm2	m	1,000000	310,0000				
		Cena jednostkowa:							
2	KNR 4-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - WT-2 gG125A							
d.1	0302-03	obmiar = 3,000 szt.							
		robocizna	r-g	0,126000	0,3780				
		Wkładka bWkładka bezpiecznikowa NH2 gG 125A	szt	1,000000	3,0000				
		materiały pomocnicze	%	4,000000					
		Cena jednostkowa:							
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	obmiar = 80,000 m³							
		robocizna	r-g	2,240000	179,2000				
		Cena jednostkowa:							
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m							
d.1	0301-01	Krotność = 2 (warstwa podkładowa i otaczająca)							
		obmiar = 250,000 m							
		robocizna	r-g	0,025212	6,3030				
		Piasek naturalny kopany	m³	0,112000	28,0000				
		materiały pomocnicze	%	2,000000					
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,016000	4,0000				
		Cena jednostkowa:							
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie							
d.1	0707-04	obmiar = 250,000 m							
		robocizna	r-g	0,177000	44,2500				
		wazelina techniczna	kg	0,017000	4,2500				
		opaski kablowe OKi	szt.	0,100000	25,0000				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m	1,000000	250,0000				
		Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,015000	3,7500				
		materiały pomocnicze	%	2,500000					
		środek transportowy	m-g	0,014900	3,7250				
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	1,1250				
		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	1,1250				
		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	1,1250				
		Cena jednostkowa:							
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych							
d.1	0713-03	obmiar = 15,000 m							
		robocizna	r-g	0,212000	3,1800				
		wazelina techniczna	kg	0,053100	0,7965				
		opaski kablowe OKi	szt.	0,080000	1,2000				
		materiały pomocnicze	%	2,500000					
		środek transportowy	m-g	0,006700	0,1005				
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,0675				
		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,0675				
		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,0675				
		Cena jednostkowa:							
7	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV							
d.1	0724-02	obmiar = 4,000 m³							
		robocizna	r-g	4,730000	18,9200				
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę							
d.1	0306-02	obmiar = 15,000 m							
		robocizna	r-g	1,934066	29,0110				
		Rura osłonowa SRS110 - kolor niebieski	m	1,040000	15,6000				
		tlen techniczny	m³	0,037000	0,5550				
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,033000	0,4950				
		bale iglaste obrzynane	m³	0,002100	0,0315				
		krawędziaki iglaste	m³	0,004200	0,0630				
		materiały pomocnicze	%	2,000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,007400	0,1110				
		samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,018600	0,2790				
		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,599000	8,9850				
		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0,599000	8,9850				
		zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	0,599000	8,9850				
		Cena jednostkowa:							
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych							
d.1	0726-11	obmiar = 14,000 szt.							
		robocizna	r-g	3,650000	51,1000				
		końcówki kablowe	szt.	5,000000	70,0000				
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,000000	14,0000				
		opaski kablowe OKi	szt.	1,000000	14,0000				
		materiały pomocnicze	%	2,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 80,000 m ³							
robocizna			r-g	1,210000	96,8000				
Cena jednostkowa:									
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 250,000 m							
robocizna			r-g	0,048132	12,0330				
Ubijak spalinowy 200kg			m-g	0,025344	6,3360				
Cena jednostkowa:									
12	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 7,000 odc.							
robocizna			r-g	1,800000	12,6000				
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 3,000 szt.							
robocizna			r-g	0,990000	2,9700				
ogranicznik przepięć typ ASA 500/10			szt.	1,000000	3,0000				
zacisk odgałęźny typ SL			szt.	1,020000	3,0600				
uchwyt śrubowo-kabłkowy			szt.	1,020000	3,0600				
przewód aluminiowy wielodrutowy			m	4,500000	13,5000				
materiały pomocnicze			%	2,500000					
przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²			m	0,150000	0,4500				
środek transportowy			m-g	0,010000	0,0300				
podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0,170000	0,5100				
Cena jednostkowa:									
14	KNR 5-10 d.1 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 6,000 m							
robocizna			r-g	0,430000	2,5800				
uziom szpilkowy ocynkowany			m	1,000000	6,0000				
materiały pomocnicze			%	2,000000					
samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,100000	0,6000				
wibromłot			m-g	0,210000	1,2600				
Cena jednostkowa:									
15	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1,000 pomiar.							
robocizna			r-g	1,240000	1,2400				
Cena jednostkowa:									
16	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Krotność = 2 obmiar = 1,000 pomiar.							
robocizna			r-g	1,120000	1,1200				
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Linie/przylacza kablowe nN 0,4kV

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Wymiana transformatora							
17	KNR 4-03 d.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - WBGnp 16A obmiar = 3,000 szt.							
robocizna			r-g	0,126000	0,3780				
Topik - wkładka do osłony WBGnp 16-25A			szt	1,030000	3,0900				
materiały pomocnicze			%	4,000000					
Cena jednostkowa:									
18	KNNR-W 9 d.2 1312-03	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA - Transformator 63kVA obmiar = 1,000 kpl.							
robocizna			r-g	3,000000	3,0000				
środek transportowy			m-g	6,120000	6,1200				
żuraw samochodowy			m-g	0,830000	0,8300				
Cena jednostkowa:									
19	KNNR-W 9 d.2 1312-02	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA - Transformator 160kVA obmiar = 1,000 kpl.							
robocizna			r-g	11,000000	11,0000				
środek transportowy			m-g	9,420000	9,4200				
żuraw samochodowy			m-g	1,550000	1,5500				
Cena jednostkowa:									
20	KNR 5-12 d.2 0005-02	Montaż kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej - 4 kVAr obmiar = 1,000 kpl.							
robocizna			r-g	6,010000	6,0100				
zacisk odgałęźny			szt.	3,060000	3,0600				
konstrukcje stalowe o masie do 10 kg			kg	5,500000	5,5000				
materiały pomocnicze			%	2,500000					
środek transportowy			m-g	1,050000	1,0500				
samochód specjalny z platformą i balkonem			m-g	2,460000	2,4600				
Cena jednostkowa:									
21	KNP 18 d.2 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III obmiar = 1,000 szt							
robocizna			r-g	19,200000	19,2000				
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

Wymiana transformatora

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Złącza kablowe							
22	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzanie kabla do złącza obmiar = 14,000 m							
	robocizna	r-g	0,212000	2,9680					
	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,7434					
	opaski kablowe OKi	szt.	0,080000	1,1200					
	materiały pomocnicze	%	2,500000						
	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,006700	0,0938					
	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,0630					
	ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,0630					
	żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,0630					
	Cena jednostkowa:								
23	KSNR 5 d.3 0101-03	Montaż złącza typu ZK-3 RBL+2P (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową) obmiar = 2,000 kpl.							
	robocizna	r-g	6,340000	12,6800					
	Złącze typu ZK-3 RBL+2P (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową)	kpl.	1,000000	2,0000					
	materiały pomocnicze	%	4,000000						
	Cena jednostkowa:								
24	KSNR 5 d.3 0101-04	Montaż złącza typu ZK-4 RBL+4P (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową) obmiar = 5,000 kpl.							
	robocizna	r-g	10,200000	51,0000					
	Złącze typu ZK-4 RBL+4P (wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową)	kpl.	1,000000	5,0000					
	materiały pomocnicze	%	4,000000						
	Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-10 d.3 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 42,000 m							
	robocizna	r-g	0,430000	18,0600					
	uziom szpilkowy ocynkowany	m	1,000000	42,0000					
	materiały pomocnicze	%	2,000000						
	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,100000	4,2000					
	wibromłot	m-g	0,210000	8,8200					
	Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 7,000 pomiar.							
	robocizna	r-g	1,240000	8,6800					
	Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Krotność = 2 obmiar = 7,000 pomiar.							
	robocizna	r-g	1,120000	7,8400					
	Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 7,000 prób.							
	robocizna	r-g	0,330000	2,3100					
	Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Krotność = 2 obmiar = 7,000 prób.							
	robocizna	r-g	0,540000	3,7800					
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Roboty organizacyjne oraz inne objęte umową							
30	kalkulacja d.4 indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 kpl							
		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000000	1,0000				
		Cena jednostkowa:							
31	kalkulacja d.4 indywidualna	Zajęcie i odtworzenie terenu robót obmiar = 1,000 kpl							
		Zajęcie i odtworzenie terenu robót	kpl	1,000000	1,0000				
		Cena jednostkowa:							
32	kalkulacja d.4 indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja obmiar = 1,000 kpl							
		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja	kpl	1,000000	1,0000				
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

	Roboty organizacyjne oraz inne objęte umową			
	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:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 16	Linie/przyłącza kablowe nN 0,4kV					
2	17 - 21	Wymiana transformatora					
3	22 - 29	Złącza kablowe					
4	30 - 32	Roboty organizacyjne oraz inne objęte umową					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: