

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego nN-0,4kV ze złączem kablowym nN-0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Brwinów dz.nr 66/4, 63/1, 63/2, 63/3, 63/2, 66/8, 66/6, 66/5, 66/7, 66/4, 66/3 gm. Brwinów
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin
WYKONAWCA ROBÓT : Elektro-Energetyka S.p.z.o.o.
ADRES WYKONAWCY : Ostrołęka ul. Odległa 17, 07-417 Ostrołęka
BRANŻA : energetyczna

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2025

Data zatwierdzenia
poniedziałek, 15 wrzesień 2025

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza kablowego nN			
1	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
2	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK 19	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
3	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 9,6	m ³		
			m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 9,6	m		
			m	9,600	
				RAZEM	9,600
5	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 5 d.1 0726-11	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- kabel 4-żyłowy 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR-W 9 d.1 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat. III- wykopy pod ZK 2*1*1	m ³		
			m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 d.1 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącze kablowe układ półposredni ZK-4 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNKRB 5 d.1 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 160 mm- rura DVK do WLZ 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 2	m ³		
			m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - montaż nowych wyłączników 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNP 18 d.1 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy- wkładki w stacji trafo 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNP 18 d.1 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy- wkładki w stacji trafo 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNP 18 d.1 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy- wkładki w ZK 36	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
17	KNP 18 d.1 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w ZWORA 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNP 18 d.1 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w ZWORA 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR-W 9 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	złącze		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącze	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNPnRPDE 43-96e analogia	Montaż wkładki LOB w skrzynce SL i części złączowej	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	analiza indywidualna	Dopuszczenie do pracy, przygotowanie miejsca pracy, zajęcia pasa drogowego, odbiory, nadzory	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	analiza indywidualna	Dodatek za prace dodatkowe, nieprzewidziane	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa przyłącza kablowego nN						
1	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK	m					
d.1	0713-04	obmiar = 22 m						
1*		-- R -- robocizna 0,445 r-g/m	r-g	9,7900				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV, 4x240 (ilość i przekrój żył n x mm2) (dostawca: EPA) 1,04 m/m	m	22,8800				
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	1,1682				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	1,7600				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1474				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,1012				
8*		ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,1012				
9*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,1012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w ZK	m					
d.1	0713-04	obmiar = 19 m						
1*		-- R -- robocizna 0,445 r-g/m	r-g	8,4550				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV, 2x 4x240 (ilość i przekrój żył n x mm2) (dostawca: EPA) 1,04 m/m	m	19,7600				
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	1,0089				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	1,5200				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1273				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,0874				
8*		ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0874				
9*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0874				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³					
d.1	0702-05	obmiar = 9,6 m³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,03 r-g/m³	r-g	0,2880				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	0,5760				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 9,6 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,0126*2=0,0252 r-g/m	r-g	0,2419				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056*2=0,112 m ³ /m	m ³	1,0752				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	0,1536				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,22 r-g/m	r-g	0,6600				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 1,04 kg/m	kg	3,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,06 m-g/m	m-g	0,1800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 0907-05		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,46*1*2=0,92 r-g/m	r-g	5,5200				
2*		-- M -- Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 17,2mm 1,04 m/m	m	6,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t (1) 0,1*1*2=0,2 m-g/m	m-g	1,2000				
5*		wibromłot 0,21*1*2=0,42 m-g/m	m-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0726-11		Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel 4-żyłowy obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (MZ) 3,65 r-g/szt.	r-g	7,3000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 120mm ² 4 szt/szt.	szt	8,0000				
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - grunt kat.III- wykopy pod ZK obmiar = 2*1*1 = 2,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 4,11 r-g/m ³	r-g	8,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 1,03 r-g/szt.	r-g	1,0300				
2*		-- M -- Fundament z żywicy dla złączy kablowych ZK2, o wym. 850x250x1100mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącze kablowe układ półposredni ZK-4 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 5,72 r-g/kpl.	r-g	22,8800				
2*		-- M -- Złącze kablowe ZK-4 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNKRB 5 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 160 mm- rura DVK do WLZ obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,1282 r-g/m	r-g	3,0768				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm 1,04 m/m	m	24,9600				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,104 m-g/m	m-g	2,4960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 2 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (MZ) 0,12 r-g/m ³	r-g	0,2400				
2*		-- S -- Ubiak wibracyjny 66-78 kg 0,1 m-g/m ³	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - montaż nowych wyłączników obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,26*1*1,6=0,416 r-g/szt.	r-g	0,4160				
2*		-- M -- Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 25A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w stacji trafo obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,06 r-g/szt.	r-g	0,3600				
2*		-- M -- wkładka 500A (dostawca: APA) 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w stacji trafo obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,06 r-g/szt.	r-g	0,3600				
2*		-- M -- wkładka 315A (dostawca: APA) 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w ZK obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,06 r-g/szt.	r-g	2,1600				
2*		-- M -- wkładka 160A (dostawca: APA) 1 szt/szt.	szt	36,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w ZWORA obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,06 r-g/szt.	r-g	0,3600				
2*		-- M -- Wkładka NH2 gG + wsk.centralny 400A (dostawca: HAG) 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18	KNP 18	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy-wkładki w ZWORA	szt.					
d.1	0136-10	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,06 r-g/szt.	r-g	0,3600				
2*		-- M -- Wkładka NH3 gG + wsk.centralny 630A (dostawca: HAG) 1 szt/szt.	szt	6,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numerycznych	złącze					
d.1	1315-07	obmiar = 1 złącze						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,26 r-g/złącze	r-g	0,2600				
2*		-- M -- Tabliczka z oznaczeniem numer 1 szt./złącze	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.1	1302-03	obmiar = 1 odc.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1	1304-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.1	1304-02	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,56 r-g/szt.	r-g	1,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNPnRPD	Montaż wkładki LOB w skrzynce SL i części złączowej	szt.					
d.1	E 43-96e	obmiar = 1+1 = 2,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,57*0,5=0,285 r-g/szt.	r-g	0,5700				
2*		-- M -- wkładka LOB Master Key 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt					
d.1		obmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1	analiza indywidualna	Dopuszczenie do pracy, przygotowanie miejsca pracy, zajęcia pasa drogowego, odbiory, nadzory obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	analiza indywidualna	Dodatek za prace dodatkowe, nieprzewidziane obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza kablowego nN

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: