

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZYŁĄCZENIE DO SIECI DYSTRYBUCYJNEJ BUDYNKU  
MIESZKALNEGO

ADRES INWESTYCJI: KROGULCZA MOKRA dz 168/2 GM. OROŃSKO

NAZWA INWESTORA: PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W SKARŻYSKU KAMIENNEJ

ADRES INWESTORA: 26-110 SKARŻYSKO KAMIENNA AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 51

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: XI 2025

WYKONAWCA:

VENTUS Berdzik Parzelski Sp. J.  
P R O J E K T A N Tmgr inż. Paweł Ryś  
uprawnienia do projektowania  
w specjalności elektrycznej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
Z/0212/PBE/18

Data opracowania

XI 2025

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>ZŁĄCZE KABLOWE SN ZK-3L "Krogulcza Mokra 3" przystosowane do zdalnego sterowania</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
2 d.1	KNR 5-15 1003-01	Złącze kablowe ZK-SN 3L przystosowane do zdalnego sterowania	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypywania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II			
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz ziemi z wykopu;	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1	KNP D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	Budowa proj. stacji transformatorowa typu STSKuo "Krogulcza Mokra 3" + wygradzenie			
15 d.2	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stan ow.		
		1	stan ow.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 1413-02	Montaż stacji transformatorowych STSKuo- 20/400 z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.		
		1	stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
20 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć SN na stacji transformatorowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych RUN/III na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe gTr 100kVA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe WTN	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.2	KNR 5-14 0412-01	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji BOP/R-0,66/10	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 5-15 0701-01	Transformator 100 kVA 15,75/04 kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podł ącz.		
		3	podł ącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podł ącz.		
		1	podł ącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNP 18 1311 -01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNP 18 1327 -01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNP 18 1347 -01.09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNP 18 1346 -01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 5-14 0411-02	Montaż przekładników pomiarowych szynowych na wysokości do 3 m o masie do 10 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2	KNR 5-14 0506-08	Montaż układów pomiarowych do liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 2 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego i pośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNNR 2 1602-03 - analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNNR 2 1302-04	Montaż drzwi stalowych i przegród siatkowych	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukła- danymi sposobem ręcznym Krotność = 2	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszcze- niu 5 cm Krotność = 4	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.2	kalk. własna	Montaż ogrodzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Linia Kablowa SN 3xXRUHAKXS 1x120/25mm2			
51 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III gł. 1,0 , szer.0.4 m	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.3	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 3	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 3	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.3	KNNR 5 0729-02	Głowice napowietrzne na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. Krotność = 3	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.3	Kalkulacja własna	Diagnostyka kabli	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.3	KNR 5-13 0801-04	Transport ziemi, humusu na odległość do 20.0 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.3	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu, czasowe zajęcie pasa drogowego, etapowanie przecisków sterowanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	Kalkulacja własna	Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców, likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora: w sieci sn i nn, agregaty	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		<b>ZŁĄCZE ZKP</b>			
67 d.4	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNNR 5 0401-04	Złącze kablowo-pomiarowe typu ZK-4+2TL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
71 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNNR 5 0406-01	Zwieracz podstaw bezpiecznikowy WTZ-2 400 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.4	KNNR 5 0406-01	Wkładki bezpiecznikowe WTN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.4	KNNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.4	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45310000-3	Linia kablowa nn			
77 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III gl. 0,8 , szer.0.4 m	m3		
		31	m3	31,000	
				RAZEM	31,000
78 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		31	m3	31,000	
				RAZEM	31,000
79 d.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
80 d.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
81 d.5	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.5	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.5	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu, czasowe zajęcie pasa drogowego, etapowanie przecisków sterowanych	kpl		
		1	kpl	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
87 d.5	KNR 5-13 0801-04	Transport ziemi, humusu na odległość do 20.0 km	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
88 d.5	KNR 19-01 0107-04	Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
89 d.5	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>KOSZTY POZOSTAŁE</b>			
90 d.6	Kalkulacja własna	Opłaty, dopuszczenia, do robót przez RE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>ZAPEWNIENIE CIĄGŁOŚCI ZASILANIA</b>			
92 d.7	KNR 5-26 0701-06	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000