

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi gminnej nr 107107L Kolonia Wilczopole - Majdan  
Mętowski - usunięcie kolizji / zabezpieczenie sieci  
elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.

ADRES INWESTYCJI: Gmina Głusk,  
obręb Majdan Mętowski:  
94/2, 95/1,  
obręb Wilczopole Kolonia:  
372/1, 364/5,

NAZWA INWESTORA: Gmina Głusk

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1  
20-388 Dominów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Amper-Pol Zakład Usług Technicznych ul.Kołłątaja 58/20,  
24-100 Puławy  
Adam Siedliski

DATA OPRACOWANIA: 17.01.2022

---

WYKONAWCA:

**SPECJALISTA**  
*ds. kosztorysowania*  
*Adam Siedliski*

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii nN rozkracznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR-W 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> Krotność = 4	km prze w.		
		0,047	km prze w.	0,047	
				RAZEM	0,047
4 d.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym Izolator szpulowy S80/2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNNR-W 5-10 0802-07	Demontaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - Zacisk odgałęźny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon hakowy z izolatorem Ns80	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2</b>		<b>Majdan Mętowski</b>			
<b>2.1</b>		<b>Linia napowietrzna nn</b>			
7 d.2.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź 12 / E-12	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź 10,5/E-10	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Izolator liniowy stojący na napięcie znamionowe do 1kV, porcelana C-130 , szkliwo: kolor brązowy S80/2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.2.1	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 50	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.2.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych odpornych na promieniowanie UV na słupie Rura osłonowa gładka kielichowa do ochrony kabli na przestrzeniach otwartych, kolor czarny, Ø 75	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.2.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ograniczniki przepięć : Uc=500V, In=10kA (zn. Prąd wyładowczy), I <sub>max</sub> =40kA, zacisk górny B	kpl		
		2	kpl	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
13 d.2.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych Tabliczka informująca o uziemieniu eksploatowanym zgodnie ze standardami Pge Dystrybucja S.A.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik lampy do zawieszenia oprawy na żerdzi wirowanej pod przewodami (dla dw=218) Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy oświetleniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Uchwyt przelotowo-narożny do zawieszenia przewodu izolowanego na haku 2-4x(16-120mm <sup>2</sup> )	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn Hak wieszakowy do słupów okrągłych M16. Mocowany taśmą ze stali nierdzewnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Taśma stalowa nierdzewna 20x0,7 l=2,0m Klamka do taśmy stalowej 19x0,75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Oprawa bezpiecznikowa wyposażona w gniazdo bezpiecznikowe 25A do zabezpieczenia oprawy Zacisk odgałęźny przebijający izolację ze śrubą z łbem zrywalnym (10-95 Al. / 10-95Al) Opaska kablowa 4,7mm x 278mm odporna na UV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNR-W 5-10 0802-04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - Zacisk tulejowy Zacisk tulejowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód izolowany DYd 2.5mm <sup>2</sup> Przewód izolowany ALYd 16mm <sup>2</sup>	kpl.p rzew .		
		1	kpl.p rzew .	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.2.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
23 d.2.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III Pręt stalowy ocynkowany $\phi$ 8mm l=1,5m	m		
		40	m	40,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
24 d.2.1	KNR 5-10 0408-05	Montaż palczatek termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Palczatka termokurczliwa 4 35-150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		31 * 04 * 0,9 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	m3	111,600	
		31*04*0,9		RAZEM	111,600
26 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
27 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXS 4x35	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
28 d.2.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych Tabliczka opisowa na złącze zgodna ze standardami PGE Dystrybucja S.A.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych Tabliczka opisowa kierunkowa zgodna ze standardami PGE Dystrybucja S.A.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna HDPE karbowana kol. niebieski Ø 110	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna dzielona, HDPE Ø110	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2.1	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych mufa kablowa przelotowa mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowego kabla 35-70mm <sup>2</sup> o izolacji polimerowej ze złączkami śrubowymi.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy, wielkość wkładek bezpiecznikowych 00, znamionowy prąd cieplny 160A, napięcie znamionowe 690V, znamionowy prąd łączeniowy 160A, znamionowe napięcie izolacji 1000V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		31 * 0,4 * 0,9	m3	11,160	
				RAZEM	11,160
36 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,031	km	0,031	
				RAZEM	0,031
37 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		31 * 0,4	m2	12,400	
				RAZEM	12,400
<b>2.2</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych</b>			
39 d.2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		14 * 04 * 0,9 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	m3	50,400	
		31*04*0,9		RAZEM	50,400
40 d.2.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Zabezpieczenie sieci SN Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający Ø160	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.2.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Zabezpieczenie sieci nn Dwudzielony gniazdowy wkład uszczelniający Ø160	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		14 * 04 * 0,9 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	m3	50,400	
				RAZEM	50,400
43 d.2.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		0,4 * 14	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
<b>3</b>		<b>WILCZOPOLE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kolizja Wilczopole Kolonia I Mufa M (od słup nr 1) - ZK 1+1P dz. nr 375/6</b>			
44 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		12 * 0,4 * 1,2	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
45 d.3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Przełożenie YAKXS 4x70	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.3.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna dzielona, HDPE Ø110	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna dzielona, HDPE Ø110	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		3,36	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
50 d.3.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		0,4 * 8	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
51 d.3.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,007	km	0,007	
				RAZEM	0,007
53 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Wilczopole Kolonia Kolizja istn. ZK nr SUN-POL/5/4 - proj. Mufa M - proj. Mufa M - istn. ZK nr SUN-POL/5/6			
54 d.3.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		25 * 0,4 * 1,2	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.3.2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura ochronna HDPE sztywna gładkościenna kol. niebieski, Ø110	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.3.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna dzielona, HDPE Ø110	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla YAKXs 4x120 mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
59 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istniejącego kabla YAKXs 4x120 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.3.2	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	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
61 d.3.2	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowego kabla 120- 150mm <sup>2</sup> o izolacji polimerowej ze złączkami śrubowymi.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		3,36	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
63 d.3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,023	km	0,023	
				RAZEM	0,023
64 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych</b>			
65 d.3.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		15 * 0,4 * 0,9	m3	5,400	
		31*04*0,9		RAZEM	5,400
66 d.3.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Rura ochronna dzielona, HDPE Ø110	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
67 d.3.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		15 * 04 * 0,9 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 4 }	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
68 d.3.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		15 * 0,4	m2	6,000	
				RAZEM	6,000