

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg gminnych: ul. Graniczna w Lipinkach oraz ul. Graniczna w Zagościńcu.  
ADRES INWESTYCJI : Część II - obejmująca budowę drogi gminnej nr 431883W (ul. Krańcowej) na odcinku od skrzyżowania z ul. Graniczną do ul. Słonecznej (ze skrzyżowaniem) w msc. Lipinki w Gminie Wołomin i Dobczyn w Gminie Klęmbów.  
INWESTOR : Gmina Wołomin  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - KOLIZJE ELEKTROENERGETYCZNE nN  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2025 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia</b>			
1 d.1	KSNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2 d.1	KSNR 5 0903-04	Demontaż haka wieszakowego z uchwytem Krotność = 0.6 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3 d.1	KSNR 9 0901-02	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.1	KSNR 9 0901-05	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	KSNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom Krotność = 0.6 0.196	km/1 przew. km/1 przew.	0.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.196</b>
6 d.1	KNNR 9 0903-05	Jednostronny demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu Krotność = 0.3 0.4	km/1 przew. km/1 przew.	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
7 d.1	KSNR 5 0905-02	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> Krotność = 0.6 0.018	km km	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
8 d.1	KNR 5-10 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.6 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż przyłączy kablowych</b>			
9 d.2	KNNR 5 0113-01	Demontaż rury ochronnej na słupie Krotność = 0.6 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10 d.2	KNR 5-10 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych Krotność = 0.6 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11 d.2	KNR 2-01 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 102	m m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
12 d.2	KNR 5-10 0118-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na słupie. 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13 d.2	KNR 5-10 0103-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 106	m m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
14 d.2	KSNR 5 0101-03	Demontaż złącza kablowego Krotność = 0.6 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Demontaż odcinków linii kablowych niskiego napięcia</b>			
15 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 145	m m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
16 d.3	KNNR 5 0113-01	Demontaż rur ochronnych na słupie Krotność = 0.6 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17 d.3	KNR 5-10 0103-03	Demontaż kabli wielożyłowych w rowach kablowych Krotność = 0.6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
18	KNR 5-10 d.3 0118-03	Demontaż kabli wielożyłowych na słupie i w stacji Krotność = 0.6 33	m		
			m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
19	KNR 5-10 d.3 0603-08	Demontaż głowic kablowych Krotność = 0.6 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 5-10 d.3 0904-02	Demontaż mostków rozłącznych Krotność = 0.6 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 2-01 d.3 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 145	m		
			m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż linii napowietrznej niskiego napięcia</b>			
22	KNR 5-12 d.4 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 7.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
23	KSNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 1	sł.		
			sł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KSNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych 2	sł.		
			sł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KSNR 5 d.4 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem 8	szt		
			szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KSNR 5 d.4 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KSNR 5 d.4 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 18	szt		
			szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28	KNR 5-10 d.4 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KSNR 5 d.4 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> 0.052	km		
			km	0.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
30	KNR 5-10 d.4 0901-03	Ponowny montaż przewodów "gołych" o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcz- nie dla linii niskiego napięcia (montaż jednostronny) Krotność = 0.5 0.1	km/1 przew		
			km/1 przew	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
31	KNR 5-08 d.4 0608-02	Układanie bednarki na słupie 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 4.5	m		
			m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
34	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar.		
			pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>Budowa odcinków linii kablowych niskiego napięcia</b>			
36	KNR 2-01 d.5 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
37	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	130.000	
		130		<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
38	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych SRS 110mm w wykopie	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK 110 mm w wykopie	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
40	KNR 5-10 d.5 0113-01	Rury ochronne - BE-50 na słupie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNR 5-10 d.5 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
42	KNR 5-10 d.5 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
43	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
44	KNR 5-10 d.5 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 5-10 d.5 0904-02	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	własny d.5	KABEL YAKXS 4x120	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
47	KNR 5-10 d.5 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		101	m	101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
48	KNR 5-10 d.5 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
49	KNR 5-10 d.5 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (stacja i złącze)	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50	KNR 5-10 d.5 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	własny d.5	KABEL YAKXS 4x240	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
52	KNR 5-10 d.5 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju 120-240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 13-21 d.5 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		8	odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNR 2-01 d.5 0704-0102	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
55	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		44	m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
56	KSNR 5 d.5 0101-03	Montaż złącza kablowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 5-10 d.5 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		Krotność = 2	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uzimów poziomych	m		
		Krotność = 2	m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Montaż przyłączy kablowych</b>			
61	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
62	KNR 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNR 5-10 d.6 0303-03	Układanie rur ochronnych SRS 110mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNNR 5 d.6 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na słupie (BE-50 na słupie)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR 5-10 d.6 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 5-10 d.6 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR 5-10 d.6 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
68	KNR 5-10 d.6 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNR 5-10 d.6 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNR 5-10 d.6 0114-02	Kabel YAKXS 4x35	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.6	0201-03	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>