

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE 1. Przebudowa linii niskiego napięcia.  
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Zielona  
INWESTOR : Burmistrz Wołomina  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin ul. Ogrodowa 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Harwas upr. bud MAZ/0419/POOE/05  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż słupów linii niskiego napięcia</b>			
1 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 0.705	km/1 przew.  km/1 przew.	  0.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.705</b>
2 d.1	KSNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym 10	szt  szt	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</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>
<b>2</b>		<b>Demontaż przyłączy napowietrznych</b>			
4 d.2	KNNR 9 0702-04	Jednostronny demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 0.3 2	przył.  przył.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Demontaż linii kablowych niskiego napięcia</b>			
5 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 95	m  m	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
6 d.3	KNR 5-10 0103-03	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych Krotność = 0.6 159	m  m	  159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
7 d.3	KNR 5-10 0118-03	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w stacji transformatorowej Krotność = 0.6 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.3	KNR 5-10 0603-08	Demontaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.3	KSNR 5 0101-03	Demontaż złącza kablowego Krotność = 0.6 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.3	KNR 2-01 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 95	m  m	  95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
<b>4</b>		<b>Demontaż przyłączy kablowych</b>			
11 d.4	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 36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
12 d.4	KNNR 5 0113-01	Demontaż rury na słupie (BE-50 na słupie) Krotność = 0.6 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13 d.4	KNR 5-10 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.6 8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14 d.4	KNR 5-10 0103-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 0.6 36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15 d.4	KNR 5-10 0118-02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.4	KSNR 5 0101-03	Demontaż złącza kablowego Krotność = 0.6 1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-01 d.4 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		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>5</b>		<b>Budowa słupów linii napowietrznej niskiego napięcia</b>			
18	KNR 5-12 d.5 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KSNR 5 d.5 0901-02	Montaż i stawianie słupów pojedynczych z ustojami linii napowietrznej NN	sł.		
		2	sł.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KSNR 5 d.5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR 5-10 d.5 0901-03	Ponowny montaż przewodów o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia (montaż jednostronny) Krotność = 0.5	km/1 przew		
		0.705	km/1 przew	0.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.705</b>
22	KNR 5-08 d.5 0608-02	Układanie bednarki na słupie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	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>
26	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 napowietrznych</b>			
27	KSNR 5 d.6 0703-04	Montaż jednostronny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 0.5	przył.		
		2	przył.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>Budowa linii kablowych niskiego napięcia</b>			
28	KNR 2-01 d.7 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		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
29	KNR 5-10 d.7 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
30	KNR 5-10 d.7 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 125 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR 5-10 d.7 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
32	KNR 5-10 d.7 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x120	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNR 5-10 d.7 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		
		7	m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNR 5-10 d.7 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>
35	własny d.7	KABEL YAKXS 4x120	m		
		172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
36	KNR 5-10 d.7 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.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 13-21 d.7 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KSNR 5 d.7 0101-03	Montaż złącza kablowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-01 d.7 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		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
<b>8</b>		<b>Budowa odcinków przyłączy kablowych</b>			
40	KNR 2-01 d.8 0701-08	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41	KNR 2-01 d.8 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		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNR 5-10 d.8 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	24.000	
		24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
43	KNR 5-10 d.8 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 5 d.8 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm na słupie (BE-50 na słupie)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 5-10 d.8 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 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>
46	KNR 5-10 d.8 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47	KNR 5-10 d.8 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
48	KNR 5-10 d.8 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		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 5-10 d.8 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		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNR 5-10 d.8 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 5-10 d.8 0114-02	Kabel YAKXS 4x35	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
52	KNR 13-21 d.8 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KSNR 5 d.8 0101-03	Montaż złącza kablowego - (złącze z demontażu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 5-10 d.8 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
58	własny d.9	obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	własny d.9	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>