

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Teligi - przebudowa kolizji SN  
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Teligi  
INWESTOR : Gmina Wołomin  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Gajewski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Demontaż linii napowietrznej średniego napięcia</b>			
1	KNR 5-12	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 70 mm2 - demontaż jednos-	km		
d.1	0501-03	tronny Krotność = 0.4 0.096	km	0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
2	KNR 5-12	Demontaż przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 70 mm2	km		
d.1	0501-03	Krotność = 0.8 0.338	km	0.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.338</b>
3	KNR 5-12	Demontaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz	szt.		
d.1	0401-03	na stacji Krotność = 0.8 42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	KNR 5-12	Demontaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów	szt.		
d.1	0402-04	AF1-6 o przekroju do 70 mm2 Krotność = 0.8 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 5-12	Demontaż na słupach układów odłącznikowych RN/III 24/4	szt.		
d.1	0404-04	Krotność = 0.8 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 5-12	Demontaż konstrukcji pod głowice kablowe i kabel	szt.		
d.1	0006-03	Krotność = 0.8 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy rozkracne rozgałęźne o długości żerdzi 14 m	szt.		
d.1	0202-09	Krotność = 0.8 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod podpory słupów o długości żerdzi 14 m	szt.		
d.1	0204-02	Krotność = 0.8 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy rozkracne odporowe, krańcowe, odporowo-naróżne	szt.		
d.1	0202-06	o długości żerdzi 14 m Krotność = 0.8 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy bliźniacze skrzyżowaniowe lub naróżne o długości	szt.		
d.1	0201-07	żerdzi 12 m Krotność = 0.8 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze skrzyżowaniowe o długości żerdzi 14.0 i	szt.		
d.1	0201-05	14.5 m Krotność = 0.8 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 5-12	Demontaż słupów rozkracnych z żerdziami BSW o długości 14 m w liniach	szt.		
d.1	0304-06	jednotorowych dla trójkątnych układów przewodowych o przekroju do 70 mm2 Krotność = 0.8 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 5-12	Demontaż podpór do słupów z żerdziami BSW o długości 14 m w liniach jed-	szt.		
d.1	0304-08	notorowych dla trójkątnych układów przewodowych o przekroju do 70 mm2 Krotność = 0.8 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-12	Demontaż słupów bliźniaczych z żerdziami ZN o dług. 12 m w liniach jedno-	szt.		
d.1	0301-09	torowych dla trójkątnego układu przew. Krotność = 0.8 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-12	Demontaż słupów pojedynczych z żerdziami BSW o dług. 14 m w liniach jed-	szt.		
d.1	0301-06	notorowych dla trójkątnego układu przew. Krotność = 0.8 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-13	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
d.1	0801-01	12	t	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km 2	t t	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 5	t t	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż linii kablowej średniego napięcia</b>			
19 d.2	KNR 5-10 0113-03	Demontaż kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 0.8 8*3	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20 d.2	KNR 5-10 0113-03	Demontaż kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3*3	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21 d.2	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli jednożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 13*3	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
22 d.2	KNR 5-13 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 0.5	t t	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>3</b>		<b>Budowa linii napowietrznej średniego napięcia</b>			
23 d.3	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1	stanow · stanow ·	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.3	KNNR 5 1403-03	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednorodowych dla trójkątnego układu przewodów - słupy pojedyncze z żerdziami 13,5/15E + ustój U2b 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.3	KNR 5-12 0006-03	Montaż konstrukcji pod głowice kablowe i kabel 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.3	KNR 5-12 0403-06	Montaż odgromników GXE 22 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	KNR 5-12 0404-04	Montaż na słupach układów odłącznikowych RNp III 24/4 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.3	KNR 5-12 0402-04	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.3	KNR 5-12 0401-03	Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie stojącym 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.3	KNR 5-12 0501-01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 35 mm <sup>2</sup> montaż jednostronny Krotność = 0.5 0.096	km km	 0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
32 d.3	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.3 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar ·	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	· pomiar ·	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Budowa linii kablowej średniego napięcia</b>			
37	KNR 2-01 d.4 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		344-18	m	326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
38	KNR 5-10 d.4 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	326.000	
		344-18		<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
39	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	KNR 5-10 d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNR 5-10 d.4 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNR 5-10 d.4 0113-03	Rury ochronne na słupie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 5-10 d.4 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		(357-16-20-18)*3	m	909.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>909.000</b>
44	KNR 5-10 d.4 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		(16+20+18+3)*3	m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
45	KNR 5-10 d.4 0116-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8*3	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
46	KNR 5-10 d.4 0114-02	Kabel XUHAKXS 1x120mm2	m		
		(290+57+8+2)*3	m	1071.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1071.000</b>
47	KNR 2-01 d.4 0704-0403	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		344-18	m	326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
48	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		326*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	156.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.480</b>
49	KNR 5-10 d.4 0613-01	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (do 120 mm2) na U do 20 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR 5-10 d.4 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych na U do 20 kV z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 13-21 d.4 0201-04	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	własny	obsługa geodezyjna	kpl		
d.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej</b>			
53	własny	Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Oplaty administracyjne</b>			
54	własny	Oplaty administracyjne	kpl		
d.7		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>