

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY (PRZEDMIAR)

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa ulicy Zalesickiej - kolizje energetyczne, przyłącza kablowe etap II  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb. ulica Zalesicka  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Żabierek  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 2 kw. 2011

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.80 %R, S
Zysk [Z] .....	11.30 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż linii nn</b>			
1	KNR 5-10 d.1 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - demontaż przewodu AL 50 i 25 mm <sup>2</sup> 1.500	km/1 przew  km/1 przew	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2	KNR 5-10 d.1 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - demontaż 7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - odkopanie słupów 16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) - demontaż 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR 5-10 d.1 0705-03	Montaż i mechaniczne stawianie słupów rozkracznych bez rozpórki żurawiem samochodowym - demontaż 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 5-10 d.1 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów demontaż SSO 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>montaż linii napowietrznej nn</b>			
7	KNR 2-01 d.2 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. 8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR 5-10 d.2 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 5-10 d.2 0702-09	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe) - Narożny 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-10 d.2 0702-09	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe) - krańcowy 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 5-10 d.2 0801-03	Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 5-10 d.2 0802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 5-10 d.2 0802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 5-10 d.2 0802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 5-10 d.2 0802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia 34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
16	KNR 5-10 d.2 0802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR 5-10 d.2 0802-01	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia 23	szt.  szt.	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
18	KNR 5-10 d.2 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.341	km/1 przew	0.341	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.341</b>
19	KNR 5-10 d.2 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia 0.168	km/1 przew km/1 przew	0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
20	KNR 5-10 d.2 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia 0.497	km/1 przew km/1 przew	0.497	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.497</b>
21	KNR 5-10 d.2 0903-01	Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> dla linii niskiego napięcia 85	szt.  szt.	  85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
22	KNR 5-10 d.2 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III  18	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - dwudzielna PS  25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
26	KNR 5-10 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNR 5-10 d.3 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
29	KNR 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Demontaż linii nn</b>				
d.1	<b>KNR 5-10 0901-05</b>	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - demontaż przewodu AL 50 i 25 mm <sup>2</sup>	km/1 przew	1.500	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 1011-01</b>	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - demontaż	kpl.	7	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 2-01 0707-05</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - odkopanie słupów	m <sup>3</sup>	16	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 0702-08</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) - demontaż	szt.	16	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 0705-03</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów rozkracznych bez rozpórki żurawiem samochodowym - demontaż	szt.	6	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 5-10 1001-01</b>	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów demontaż SSO	szt.	1	0.00	0.00
<b>Razem dział: Demontaż linii nn</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>montaż linii napowietrznej nn</b>				
d.2	<b>KNR 2-01 0708-06</b>	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz.	m <sup>3</sup>	8	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0702-08</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.	3	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0702-09</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe) - Narożny	szt.	2	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0702-09</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe) - krańcowy	szt.	3	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0801-03</b>	Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia	szt.	3	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0802-02</b>	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia	szt.	4	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0802-02</b>	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia	szt.	3	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0802-02</b>	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia	szt.	3	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0802-02</b>	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia	szt.	34	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0802-02</b>	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia	szt.	10	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0802-01</b>	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia	szt.	23	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0901-01</b>	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew	0.341	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0901-01</b>	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew	0.168	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0901-01</b>	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew	0.497	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0903-01</b>	Montaż bezpiecznych zawieszonych przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> dla linii niskiego napięcia	szt.	85	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0803-02</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	9	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-08 0611-02</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	40	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-08 0614-02</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	18	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 5-10 0303-02</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - dwudzielna PS	m	25	0.00	0.00
<b>Razem dział: montaż linii napowietrznej nn</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>				
d.3	<b>KNR 5-10 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	7	0.00	0.00
d.3	<b>KNR 5-10 0803-02</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	2	0.00	0.00
d.3	<b>KNR 5-10 0904-01</b>	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.	14	0.00	0.00
d.3	<b>KNR 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	7	0.00	0.00
<b>Razem dział: Oświetlenie uliczne</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	738.7158	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Opaska z klamerką	szt	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
2.	Końcówka przew. 70 mm2	szt	4.6000		4.6000	0.00	0.00	
3.	Przewód ASXSn 4x70+25mm2	km	0.3410		0.3410	0.00	0.00	
4.	Przewód ASXSn 2x25mm2	km	0.1680		0.1680	0.00	0.00	
5.	pręty stalowe ocynkowane	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
6.	bednarka ocynkowana 30 x 4	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
7.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
8.	rury przepustowe AROT - PS 110	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
9.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.6300		0.6300	0.00	0.00	
10.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm	kg	16.9300		16.9300	0.00	0.00	
11.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M20 o dług. pow. 200-400 mm	kg	11.3500		11.3500	0.00	0.00	
12.	odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu SE 30.150 0,5/5	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
13.	odgromniki zaworowe jednofazowe napowietrzne typu BOP 0/5/5Z	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
14.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
15.	Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m do sł.S-100	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
16.	zacziski odgałęźne SLIP 22.1	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
17.	złączki śrubowo-kabłkowe SO	szt	173.4000		173.4000	0.00	0.00	
18.	Złączka rurk.do karbowania, do przew. Al50	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
19.	złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
20.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 25-35 mm2	szt	0.5242		0.5242	0.00	0.00	
21.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 50-70 mm2	szt	1.0639		1.0639	0.00	0.00	
22.	złączki pętlicowe śrubowe	szt	1.5506		1.5506	0.00	0.00	
23.	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
24.	przewód aluminiowy ASXSn 4x25mm2	km	0.5169		0.5169	0.00	0.00	
25.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/4,3	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
26.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/6	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
27.	Żerdź strunobetonowa wirowana EPV-10,5/12	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
28.	Belka ustojowa typu B-60	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
29.	Belka ustojowa typu B-80	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
30.	Poprzeczники krańc.linii napow.nn.oc. PK4	szt	3.0150		3.0150	0.00	0.00	
31.	Hak	szt	23.1150		23.1150	0.00	0.00	
32.	Uchwyt odciągowy SO 118.1202	szt	4.0200		4.0200	0.00	0.00	
33.	Uchwyty przelotowe SO 140	szt	3.0150		3.0150	0.00	0.00	
34.	uchwyt narożny SO 130	szt	3.0150		3.0150	0.00	0.00	
35.	Uchwyt odciągowy SO 80.19	szt	34.1700		34.1700	0.00	0.00	
36.	Uchwyt odciągowy SO 80.2259	szt	10.0500		10.0500	0.00	0.00	
37.	podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 16 mm	kg	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
38.	podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 20 mm	kg	2.1190		2.1190	0.00	0.00	
39.	osłona bezpiecznikowa SV 29.253	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
40.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.7920	0.00	0.00
2.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2.8620	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	67.8100	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2844	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4765	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2833	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.9276	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	14.6200	0.00	0.00
9.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	54.8700	0.00	0.00
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.3300	0.00	0.00
11.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	13.5000	0.00	0.00
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	18.7980	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł