

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nN  
ADRES INWESTYCJI : Chojnice Plac Piastowski  
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice  
ADRES INWESTORA : 89-600 Chojnice Stary Rynek 1  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniela Hapka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Edmund Hapka  
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2012

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $R + Kp(R) + Z(R)$ , $M + Kz(M)$ , $S + Kp(S) + Z(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Demontaż linii kablowej SN 15 kV</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 119	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
3 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczny demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych 76	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
4 d.1	KNR 5-10 0101-02	Ręczne demontaż kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 129	m m	129.000	
				RAZEM	129.000
5 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.000	
				RAZEM	38.000
2		<b>Budowa linii kablowej SN 15 kV</b>			
6 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
7 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
8 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
9 d.2	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m2 i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.2	KNR 5-10 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
11 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
12 d.2	KNR 5-10 0101-02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 189	m m	189.000	
				RAZEM	189.000
13 d.2	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
14 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
15 d.2	KNR 5-10 0518-03	Łączenie w rowach kabli wielożył. o izolacji papierowej i powł. ołow.(Al do 150 mm2) na U do 20 kV z kab.1-żył.z zast.mufy przelot.i muf z taśm izol. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3 Demontaż energetycznej linii nap.i kablowej nN.</b>					
18 d.3	KSNR 5 0904-01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu do 50 mm2	km		
		0.341	km	0.341	
				RAZEM	0.341
19 d.3	KNR 4-03 1144-04	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3	KNR 4-03 1144-03	Demontaż przyłączy i przerzutów 2-przewodowych o długości do 30 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.3	KSNR 5 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3	KNR 5-10 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	KNR 5-12 0201-01	Odkopanie ręczne słupów pojedynczych przelotowych o dług.żerdzi 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.3	KNR 5-10 0702-08	Demontaż mechaniczny słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR 5-12 0201-07	Odkopanie ręczne słupów bliźniaczych skrzyżowaniowych lub naróżnych o dług.żerdzi 12 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3	KNR 5-10 0704-05	Demontaż mechaniczny słupów bliźniaczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 5-10 0705-06	Demontaż mechaniczny słupów rozkracznych z rozpórką żurawiem samochodowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 5-08 0701-03	Demontaż uchwytów odstępowych na słupie betonowym.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.3	KNR 5-08 0110-04	Demontaż rury osłonowej ze słupa ŻN	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
31 d.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
32 d.3	KNR 5-10 0103-03	Ręczne demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
33 d.3	KNR 5-10 0103-05	Ręczne demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
34 d.3	KNR 5-10 0118-03	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV z budynków, budowli lub estakadach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN				
35 d.4	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m 1	stanow. stanow.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KSNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu do 50 mm <sup>2</sup> 0.25	km km	0.250	
				RAZEM	0.250
38 d.4	KSNR 5 0703-02	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie 1	przył. przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.4	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.4	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Przebudowa energetycznej linii kablowej nN.				
44 d.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 139	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
45 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 278	m m	278.000	
				RAZEM	278.000
46 d.5	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 139	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
47 d.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
48 d.5	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.5	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.5	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
51 d.5	KNR 5-08 0701-03	Montaż uchwytów odstępowych na słupie betonowym.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.5	KNR 5-08 0110-04	Zamocowanie rury osłonowej do kabli na gotowych uchwytach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.5	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.5	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.5	KNR 5-10 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		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
56 d.5	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
57 d.5	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
58 d.5	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
59 d.5	KNR 5-15 0919-01	Szafki kablówce o masie 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.5	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.5	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.5	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.5	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.5	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.5	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	po- miar. po- miar.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Budowa przyłączy kablowych nN.					
68 d.6	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
70 d.6	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
71 d.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 9.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
72 d.6	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.6	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamio- nowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
74 d.6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamio- nowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
75 d.6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
76 d.6	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.6	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-ży- łowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.6	KNR 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.6	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
81 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
82 d.6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>	<b>Demontaż i naprawa nawierzchni</b>				
83 d.7	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>8</b>	<b>Prace dodatkowe</b>				
85 d.8		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.8		Kontrola zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>