

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację usunięcia kolizji tj. przebudowy elektroenergetycznej linii nN ulic Ostrowskiej i Ks. Kowalkowskiego w Rytlu  
wykonanie geodezyjnego wytyczenia miejsca ustawienia słupów,  
zaplanowanie wyłączenia w RD Chojnice,  
wykonanie wykopów pod słupy,  
dokonanie montażu osprzętu słupów,  
dokonanie wymiany słupów,  
wykonanie przełożenia istniejącej przewodów linii nN,  
wykonanie wymiany za krótkich przyłączy,  
wykonanie opisów i oznaczeń,  
wykonanie pomiarów geodezyjnych ustawionych słupów,  
przesławienie kolidujących złącz kablowych,  
wykonanie nasypek z piasku i ziemi rodzimej,  
zasypywanie wykopów z kablem i złączami,  
wykonanie uziemień,  
wykonanie pomiarów geodezyjnych przestawionych złącz,  
uporządkowanie trasy po wykopach,  
wykonanie połączeń elektrycznych,  
wykonanie oznaczeń i opisów kabli i złącz,  
wykonanie pomiarów izolacji, uziemień i ochrony od porażeń,

### Układ funkcjonalno-przestrzenny :

Przebudowa elektroenergetycznej linii nN polega na wymianie i przesunięciu trzech stanowisk linii napowietrznej nN i dwóch złącz kablowych tak aby nie kolidowały z układem komunikacyjnym.



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Demontaż elektroenergetycznej linii nap.nN.</b>			
1	KNR 5-08	Demontaż uchwytów do rury osłonowej	szt.		
d.1	0701-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 5-08	Demontaż rury osłonowej do kabli z uchwytów	m		
d.1	0110-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 5-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach.	m		
d.1	0118-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-03	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 30 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.		
d.1	1144-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KSNR 5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-10	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KSNR 5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu do 50 mm <sup>2</sup>	km		
d.1	0904-01	0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KSNR 5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu 50-70 mm <sup>2</sup>	km		
d.1	0904-02	0.8	km	0.800	
				RAZEM	0.800
9	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe o dług żerdzi 10 m	szt.		
d.1	0201-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-12	Wykopy ręczne pod słupy rozkracne narożne o dług żerdzi 12 m	szt.		
d.1	0202-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-10	Demontaż mechaniczny słupów rozkracnych z rozporką żurawiem samochodowym	szt.		
d.1	0705-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-10	Demontaż mechaniczny słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe)	szt.		
d.1	0702-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej nN</b>			
13	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	sta-now.		
d.2	1402-01	2	sta-now.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	sta-now.		
d.2	1402-02	1	sta-now.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.2	0903-01	2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
d.2	0903-02	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
d.2	0903-02	1	słup	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KSNR 5	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój prze-	km		
d.2	0904-02	wodu 50-70 mm <sup>2</sup>	km	0.800	
		0.8		RAZEM	0.800
19	KSNR 5	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój prze-	km		
d.2	0904-01	wodu do 50 mm <sup>2</sup>	km	0.200	
		0.2		RAZEM	0.200
20	KSNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o	przył.		
d.2	0703-02	przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> ręcznie	przył.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
21	KNR 5-14	Przykrecać tabliczek opisowych	szt.		
d.2	0604-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
22	KNR 5-10	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.2	0803-04		kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
23	KNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii	szt.		
d.2	0904-01	niskiego napięcia	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
24	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wy-	m		
d.2	0809-02	kopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	48.000	
		48		RAZEM	48.000
25	KNR 5-13	Uziom prętowy	m		
d.2	0301-05		m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
26	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.2	1203-01		odc.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
27	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-		
d.2	1205-01		miar.	2.000	
		2	po-		
			miar.		
				RAZEM	2.000
<b>3 Przebudowa przyłączy kablowych nN</b>					
28	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok. do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w	m		
d.3	0701-02	gruncie kat. III	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
29	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do	m		
d.3	0301-01	0.4 m	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
30	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.3	0704-02	m w gruncie kat. III	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
31	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kat. III-	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-02	IV	m <sup>3</sup>	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR 5-08	Montaż uchwytów odstępowych na słupie betonowym	szt.		
d.3	0701-03		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
33	KNR 5-08	Zamocowanie rury osłonowej do kabli na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-04		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
34	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe	m		
d.3	0118-02	poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowa-	m	10.000	
		niem			
		10			



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
35	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-10 d.3 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-15 d.3 0919-01	Demontaż szafki kablowej o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-15 d.3 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm <sup>2</sup> na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4 Prace geodezyjne i kontrola zagęszczenia gruntu</b>					
43		Kontrola zagęszczenia gruntu	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
44		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000