

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa słupa, linii kablowa i wymiana przyłączy</b>					
1	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		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	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		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	E - 0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	E - 0510 4400-03	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg na słupach betonowych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na słupie - bednarka do 120mm2	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 5-10 0904-01	Podłączenie końca kabla do linii napowietrznej nn	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	E - 0510 2200-05	Demontaż ręczny słupów żelbetonowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m		
		3.96	m	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
17	KNR 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych z urzędem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	

Przebudowa słupa, linii kablowa, wym. przyłączy., KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	E - 0510 2700-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> bez demontażu izolacji	km/1 przewód		
		0.133	km/1 przewód	0.133	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.133</b>
21	E - 0510 3300-01	Montaż ręczny przewodów przyłączy izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 16 mm <sup>2</sup>	km		
		0.09	km	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
22	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	E - 0510 3500-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - RSA-00	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

**PROJEKTANT**  
Instalacji Elektrycznych  
*Wiesław Czubiak*  
Nr uprawnień 5009CH/85  
w specjalności  
elektro-energetycznej  
instalacyjno-inżynierskiej

Uzgodniono w US w Chełmie w ramach  
wydanych warunków przyłączenia  
Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej  
nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących budowy  
urządzeń energetycznych