

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA SŁUPA NR 2/5 - punkt "A"	1	12
2	PRZEBUDOWA SŁUPA NR 2/3 - punkt "B"	13	32
3	PRZEBUDOWA SŁUPA NR 2/1 - punkt "C"	33	41
4	PRZEBUDOWA SŁUPA NR 1/1 - punkt "D"	42	54
5	UZIEMIENIA I POMIARY.	55	60
6	DEMONTAŻE.	61	69

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>PRZEBUDOWA SŁUPA NR 2/5 - punkt "A"</b>			
1 d.1	ST-01 5.2.1; 5.3.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup N2-10,5/4,3 (żerdź wirowana E-10,5/4,3 z ustojem UB1). 1	słup słup	 1.00	 1.00
2 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5- 10 0802- 02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia - poprzecznik PK-1/E z objemką OG-2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
3 d.1	ST-01 5.3.1	KNR 5- 10 0802- 01	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja mocna Km-2.3 z izolatorem S-115/2. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
4 d.1	ST-01 5.3.2	KNR 5- 10 0901- 06	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - przewodu 4xAl-50 mm <sup>2</sup> z demontażu (w tym 5 m nowego przewodu). 4*(0.038+0.041)+4*0.005	km/1 przew km/1 przew	 0.336	 0.336
5 d.1	ST-01 5.3.3	E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N. - przewodu 2xAl-25 mm <sup>2</sup> z demontażu (w tym 5 m nowego przewodu). 2*(0.038+0.041)+2*0.005	km km	 0.168	 0.168
6 d.1	ST-01 5.3.4	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznika SV 19.253 z zaciskiem. 1	szt szt	 1.00	 1.00
7 d.1	ST-01 5.3.3; 5.3.5	KNR 5- 10 1011- 01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - oprawa oświetleniowa z demontażu na wysięgniku W-O/1 do słupa wirowanego. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
8 d.1		E 0510 3600-02	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - ogranicznik SE 30.166 3	szt szt	 3.00	 3.00
9 d.1	ST-01 5.3.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel istniejący YAKY na słupie 5.0	m m	 5.00	 5.00
10 d.1	ST-01 5.3.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel istniejący YAKY w rurze osłonowej HDPE fi 110 gr. ścianki 5 mm, o sztywności SN=64 kN/m <sup>2</sup> , odpornej na promieniowanie UV, na słupie 3.0	m m	 3.00	 3.00
11 d.1		KNR 5- 03I 0402-01	Montaż haków wielkości 1 na słupach stojących - hak do mocowania taśmą SOT 29 dla kabla teletechnicznego. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	d.1	KNR 5-01 0615-05	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm - kabel teletechniczny z demontażu. 0.041+0.034	m m	RAZEM 0.08	1.00 0.08
<b>2</b>			<b>PRZEBUDOWA SŁUPA NR 2/3 - punkt "B"</b>		RAZEM	0.08
13	ST-01 d.2 5.2.1; 5.3.1	KNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup N2-10,5/4,3 (żerdź wirowana E-10,5/4,3 z ustojem UB1). 1	słup słup	 1.00	 1.00
14	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-10 0802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia - poprzecznik PK-1/E z objętością OG-2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
15	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-10 0802-01	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja mocna Km-2.3 z izolatorem S-115/2. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
16	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-10 0901-06	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - przewodu 4xAl-50 mm <sup>2</sup> z demontażu (w tym 5 m nowego przewodu). 4*(0.042+0.040)+4*0.005	km/1 przew km/1 przew	 0.348	 0.348
17	ST-01 d.2 5.3.3	E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N. - przewodu 2xAl-25 mm <sup>2</sup> z demontażu (w tym 5 m nowego przewodu). 2*(0.042+0.040)+2*0.005	km km	 0.174	 0.174
18	ST-01 d.2 5.3.3	E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N. - przewodu odgałęźnego 4xAFL-25 mm <sup>2</sup> z demontażu (w tym 5 m nowego przewodu). 4*0.039+4*0.005	km km	 0.176	 0.176
19	ST-01 d.2 5.3.4	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznika SV 19.253 z zaciskiem. 1	szt szt	 1.00	 1.00
20	ST-01 d.2 5.3.3; 5.3.5	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - oprawa oświetleniowa z demontażu na wysięgniku W-O/1 do słupa wirowanego. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
21	d.2	E 0510 3600-02	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - ogranicznik SE 30.166 3	szt szt	 3.00	 3.00
22	ST-01 d.2 5.2.1	KNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.	m <sup>3</sup>	RAZEM	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.4*0.8*6.0	m <sup>3</sup>	1.920	
					RAZEM	1.920
23	ST-01 d.2 5.2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm Krotność = 2	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
24	ST-01 d.2 5.3.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35 mm/2	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
25	ST-01 d.2 5.3.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35 na słupie	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
26	ST-01 d.2 5.3.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel istniejący YAKXS 4x35 w rurze osłonowej HDPE fi 75 gr. ścianki 5 mm, o sztywności SN=64 kN/m <sup>2</sup> , odpornej na promieniowanie UV, na słupie	m		
			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
27	ST-01 d.2 5.2.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			0.4*0.6*6.0	m <sup>3</sup>	1.440	
					RAZEM	1.440
28	d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> na sieci (zaciski SL 11.118)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	d.2	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 - mufa ZRM 3.	szt.		
		linia kablowa	1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	ST-01 d.2 5.3.4	E 0510 3700-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm <sup>2</sup> - montaż przyłącza przewodem AsXSn 4x16 mm <sup>2</sup> (30 m) - z demontażu.	przył.		
			1	przył.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	d.2	KNR 5-03I 0402-01	Montaż haków wielkości 1 na słupach stojących - hak do mocowania taśmą SOT 29 dla kabla teletechnicznego.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	d.2	KNR 5-01 0615-05	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm - kabel teletechniczny z demontażu.	m		
			0.042+0.040	m	0.08	
					RAZEM	0.08
<b>3</b>			<b>PRZEBUDOWA SŁUPA NR 2/1 - punkt "C"</b>			
33	ST-01 d.3 5.2.1; 5.3.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup N4-10,5/10 (żerdź wirowana E-10,5/10 z ustojem UB2).	słup		
			1	słup	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia - poprzecznik PK-1/E z obje-mką OG-2 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
35 d.3	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0802-01	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia - konstrukcja mocna Km-2.3 z izolatorem S-115/2. 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
36 d.3	ST-01 5.3.2	KNR 5-10 0901-06	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> rozciąga-nych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia - przewodu 4xAl-50 mm <sup>2</sup> z demonta-żu (w tym 5 m nowego przewodu). 4*(0.039+0.041)+4*0.005	km/1 przew  km/1 przew	  0.340	  0.340
37 d.3	ST-01 5.3.3	E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego prze-wodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N. - przewodu 2xAl-25 mm <sup>2</sup> z demontażu (w tym 5 m nowego przewodu). 2*(0.039+0.041)+2*0.005	km  km	  0.170	  0.170
38 d.3	ST-01 5.3.4	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzy-nek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznika SV 19.253 z zaciskiem. 1	szt  szt	  1.00	  1.00
39 d.3	ST-01 5.3.3; 5.3.5	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskie-go napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - oprawa oświetleniowa z demontażu na wy-sięgniku W-O/1 do słupa wirowanego. 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
40 d.3		KNR 5-03I 0402-01	Montaż haków wielkości 1 na słupach stojących - hak do mocowania taśmą SOT 29 dla kabla teletechnicznego. 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
41 d.3		KNR 5-01 0615-05	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm - kabel teletechniczny z demonta-żu. 0.039+0.041	m  m	  0.08	  0.08
<b>4</b>			<b>PRZEBUDOWA SŁUPA NR 1/1 - punkt "D"</b>			
42 d.4		KNR 5-0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup O5-10,5/12 (żerdź wirowana E-10,5/12 z ustojem UP1+UP2). 1	słup  słup	  1.00	  1.00
43 d.4	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0802-02	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (2 izolatory) dla linii niskiego napięcia - poprzecznik PK-1/E z obje-mką OG-2 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
44 d.4	ST-01 5.3.2	KNR 5-10 0802-07	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - hak wieszakowy SOT 21.216 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
45 d.4		KNR 5-03I 0402-01	Montaż haków wielkości 1 na słupach stojących - hak do mocowania taśmą SOT 29 na słupie stacji	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.4		KNR 5-03I 0402-01	Montaż haków wielkości 1 na słupach stojących - hak do mocowania taśmą SOT 29 na słupie odporowym dla sieci oświetlenia	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
47 d.4		E 0510 3300-06	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 95 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N.- przewód AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup> 2*0.035	km		
				km	0.070	
					RAZEM	0.070
48 d.4		E 510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N. - przewód izolowany AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup> . 0.035	km		
				km	0.035	
					RAZEM	0.035
49 d.4	ST-01 5.3.4	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - skrzynka bezpiecznika SV 19.253 z zaciskiem.	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.4	ST-01 5.3.3; 5.3.5	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - oprawa oświetleniowa z demontażu na wysięgniku W-O/1 do słupa wirowanego.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.4		E 0510 3700-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm <sup>2</sup> - montaż przyłącza przewodem AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> (bud nr 34).	przył.		
			1	przył.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.4		KNR 5-10 0804-02	Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego stojaków na ścianie z cegły - przedłużenie wysięgnika przy bud. nr 34.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.4		KNR 5-03I 0402-01	Montaż haków wielkości 1 na słupach stojących - hak do mocowania taśmą SOT 29 dla kabla teletechnicznego.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.4		KNR 5-01 0615-05	Zawieszanie kabla napowietrzego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm - kabel teletechniczny z demontażu. 0.035	m		
				m	0.04	
					RAZEM	0.04
<b>5</b>			<b>UZIEMIENIA I POMIARY.</b>			
55 d.5	ST-01 5.3.1	KNR 5-10 0809-03	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV-bednarka ocynkowana 25x4 mm do podłączenia nowego słupa. 2*3.0	m		
				m	6.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.00
56	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200mm <sup>2</sup> - bednarka ocynkowana 25x4 mm na słupie. 2*7.0	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
57	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3+1	pomiar . pomiar .	4.00	
					RAZEM	4.00
58	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego. 2	pomiar . pomiar .	2.00	
					RAZEM	2.00
59	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3+1	odc. . odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
60	ST-01 d.5 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - oprawy. 4	pomiar . pomiar .	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>6</b>			<b>DEMONTAŻE.</b>			
61	ST-01 d.6 5.4.1	E 510 2800-06	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 70-95 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji - przewodu 4xAl-50 mm <sup>2</sup> do ponownego montażu. 4*(0.079+0.082+0.080)	km/1 prze-wód km/1 prze-wód	0.964	
					RAZEM	0.964
62	ST-01 d.6 5.4.1	E 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N. - demontaż przyłączy do ponownego montażu, przy współcz. x 0,7. 1*0.03	km km	0.030	
					RAZEM	0.030
63	ST-01 d.6 5.4.1	E 0510 3000-03	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych - przyłączy 1-fazowe, bezpiecznika - skrzynki SV. 4	kpl kpl	4.00	
					RAZEM	4.00
64	ST-01 d.6 5.4.1	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - analogia, demontaż przy współczynniku do RiS x0,7 4	kpl. . kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
65	ST-01 d.6 5.4.1	E 0510 2300-05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m - słupów BP-10 (ŻN-10). 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
66	ST-01 d.6 5.4.1	E 0510 2300-05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m - słupów RN-10 (ŻN-10). 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	ST-01 d.6 5.4.1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - słupów z demontażu.	t		
			4*0.560	t	2.240	
					RAZEM	2.240
68	ST-01 d.6 5.4.1	Kalkulacja własna	Utylizacja zdemontowanych słupów.	t		
			4*0.560	t	2.240	
					RAZEM	2.240
69	ST-01 d.6 5.4.1	KNR 5-03II 0401-08	Zdemontowanie trzonów ze słupów leżących	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00