

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA SIECI - fragment 4	1	27
1.1	DEMONTAŻE.	1	7
1.2	MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ NN.	8	21
1.3	UZIEMIENIE I POMIARY.	22	27

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>PRZEBUDOWA SIECI - fragment 4</b>			
<b>1.1</b>			<b>DEMONTAŻE.</b>			
1 d.1.1	ST-02 5.4.1	KNR 510 3300-05	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N. - demontaż istniejącego przewodu AsXS 4x70 mm <sup>2</sup> na złom, przy współcz.do RiS x0,7 0.041	km  km	  0.041	
					RAZEM	0.041
2 d.1.1	ST-03 5.4.1	KNR - 510 4400-04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych - analogia, demontaż kabla YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> ze słupa przy współczynniku do RiS x0,7 6.0	m  m	  6.00	
					RAZEM	6.00
3 d.1.1	ST-03 5.4.1	KNR - 0510 4400-08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - analogia, demontaż kabla YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> ze słupa w rurze ochronnej, przy współczynniku do RiS x0,7 3.0	m  m	  3.00	
					RAZEM	3.00
4 d.1.1	ST-03 5.4.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - analogia demontaż kabla istniejącego YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> z rowu, przy współcz. do RiS x0,5. 2.0	m  m	  2.00	
					RAZEM	2.00
5 d.1.1	ST-02 5.4.1	KNR 510 2300-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o dł. do 10 m - słup wirowany E-10,5/10 z wykopem. 1	szt  szt	  1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1.1	ST-02 5.4.1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - słupów z demontażu. 1*1.460	t  t	  1.460	
					RAZEM	1.460
7 d.1.1	ST-02 5.4.1	Kalkulacja własna	Utylizacja zdemontowanych słupów.  1*1.460	t  t	  1.460	
					RAZEM	1.460
<b>1.2</b>			<b>MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ NN.</b>			
8 d.1.2	ST-02 5.2.1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. 1*3.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.90	
					RAZEM	3.90
9 d.1.2	ST-02 5.3.1	KNR 5-10 0704-06 analogia	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe)- słup K3-10,5/10 (żerdź wirowana E-10,5/10 z ustojem UP4+ UP2). 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
10 d.1.2	ST-02 5.3.1	KNR 5-10 0802-07	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - hak wieszakowy SOT 21.2 1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST-02	KNR 5-10	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia - hak do mocowania taśmą SOT 39.	szt.		
d.1.2	5.3.1	0802-07	2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	ST-02	KNR 0510	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznych N.N.-przewód AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	km		
d.1.2	5.3.2	3300-05	0.042	km	0.042	
					RAZEM	0.042
13	ST-02	KNR 0510	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego odgromników w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych - ogranicznik SE 30.166	szt		
d.1.2	5.3.2	3600-02	3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
14	ST-03	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykop z odkopaniem kabla.	m		
d.1.2	5.2.1	0701-03	5.0+2.0	m	7.00	
					RAZEM	7.00
15	ST-03	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm.	m		
d.1.2	5.2.2	0301-01	Krotność = 2	m	5.00	
			5.0		RAZEM	5.00
16	ST-03	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> .	m		
d.1.2	5.3.1	0103-05	5.0	m	5.00	
					RAZEM	5.00
17	ST-03	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa ZRM 5-240.	szt.		
d.1.2	5.3.1	0508-08	1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	ST-03	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.2	5.2.1	0704-03	5.0+2.0	m	7.00	
					RAZEM	7.00
19	ST-03	KNR -	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
d.1.2	5.3.2	0510	- kabel YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> z demontażu na słupie.	m	6.00	
		4400-04	6.0		RAZEM	6.00
20	ST-03	KNR -	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> z demontażu w rurze BE 110 na słupie.	m		
d.1.2	5.3.2	0510	3.0	m	3.00	
		4400-08			RAZEM	3.00
21	ST-03	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z istniejącym kablem - kabla YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup> na sieci (zacziski SL 8.21 w pokrywie izolacyjnej SP16).	szt.		
d.1.2	5.3.1	0603-10	1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3			<b>UZIEMIENIE I POMIARY.</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	ST-02 5.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - bednarka ocynkowana 30x4 mm 3.0	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
23 d.1.3	ST-02 5.3.1	KNR 5-08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200mm <sup>2</sup> - bednarka ocynkowana 30x4 mm na słupie. 7.0	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
24 d.1.3	ST-02 5.3.1	KNR 5-09 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie prętowe typu fi 17,2 mm 12.0	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
25 d.1.3	ST-03 6.2.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1	odc. odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1.3	ST-02 6.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1.3	ST-02 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go. 1	pomiar. pomiar.	1.00	
					RAZEM	1.00

<b>Zestawienie materiałów podstawowych (przebudowa sieci)</b>			
<b>Lp</b>	<b>Materiał</b>	<b>jedn.</b>	<b>Razem</b>
<b>Linia kablowa ziemna niskiego napięcia</b>			
1	Kabel ziemny nN typu YAKXSzo 4x240 mm/2	m	<b>15</b>
2	Mufa nN ZRM 5-240	szt.	<b>1</b>
3	Folia plastikowa (z napisem "Uwaga kabel")	m	<b>2</b>
4	Piasek	m3	<b>1</b>
5	Opaski kablowe opisowe	szt.	<b>2</b>
6	Głowiczka termokurczliwa 502KO 16/S	szt.	<b>1</b>
7	Ostłona rurowa BE110 (3m)	szt.	<b>1</b>
8	Ramka do mocowania rury FR	szt.	<b>3</b>
9	Taśma stalowa 2x1,2x0,7 COT 37 z klamerką	szt.	<b>3</b>
10	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	<b>7</b>
11	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	<b>4</b>
12	Ogranicznik przepięć SE. 30.166	szt.	<b>3</b>
13	Bednarka ocynkowana 40x3 mm	m	<b>10</b>
14	Uziemienie prętowe fi 17,2 mm	m	<b>12</b>
<b>Linia napowietrzna nN</b>			
1	Przewód linii napowietrznej nN ASXSn 4x70mm/2	m	<b>42</b>
2	Żerdzie		
	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt.	<b>1</b>
3	Hak wieszakowy M20x320 (SOT 21.2)	szt.	<b>1</b>
4	Hak wieszakowy SOT 39	szt.	<b>2</b>
5	Taśma stalowa z klamerkami COT37+COT36	kpl.	<b>15</b>
6	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 32.2	szt.	<b>4</b>
7	Ostłonka końca przewodu PK 99.095	szt.	<b>4</b>
8	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	<b>1</b>
9	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	szt.	<b>3</b>
10	Opaska PER	szt.	<b>3</b>
11	Ustoje		
	Objemka OU-1a/VE	szt.	<b>3</b>
	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	<b>1</b>
	Płyta ustojowa U-85	szt.	<b>1</b>
	Płyta ustojowa U-130	szt.	<b>2</b>
<b>Materiały do demontażu</b>			
1	Słup wirowany E-10/4,3	kpl.	<b>1</b>
2	Przewód AsXSn 4x70	m	<b>41</b>
3	Kabel ziemny YAKY 4x240 mm2 ze słupa	m	<b>9</b>
4	Kabel ziemny YAKY 4x240 mm2 z wykopu	m	<b>2</b>