

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Linia napowietrzna 0,4kV</b>			
1.1		<b>Montaż słupów z osprzętem</b>			
1	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
d.1.1	0901-12	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt		
d.1.1	0901-09	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
d.1.1	0902-04	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1.1	1002-06	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.1	1005-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
d.1.1	0903-02	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10	słup	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
d.1.1	0903-02	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/6	słup	3.000	
		3		RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1.1	0902-07	Odgromnik BOP 0,5/5 z linką i zaciskiem	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1.1	0603-07	Bednarka ocynkowana FeZn 20x4	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
10	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1.1	0602-04	Bednarka ocynkowana FeZn 20x4	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
11	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.1	0605-08	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	40.000	
		8*5		RAZEM	40.000
12	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
d.1.1	0902-05	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
d.1.1	0903-04	Hak do słupów okrągłych	szt.	2.000	
		Uchwyt odciągowy 4x70 + 25mm2		RAZEM	2.000
		2			
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1	1304-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		<b>Montaż przewodów napowietrznych</b>			
15	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
d.1.2	0903-05	(0.043+0.048+0.037+0.039+0.046+0.041+0.039+0.041+0.037)*5	km	1.855	
				RAZEM	1.855
16	KNNR 5	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn	km/1 przew.		
d.1.2	0904-02	Przewód wielodrutowy goły Al 70mm <sup>2</sup> z demontażu	km/1 przew.	1.300	
		(0.043+0.048+0.037+0.039+0.041+0.039+0.041+0.037)*4		RAZEM	1.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn <i>Przewód wielodrutowy goły Al 25mm2 z demontażu</i> 0.043+0.048+0.037+0.039+0.041+0.039+0.041+0.037	km/1 przew.  km/1 przew.	  0.325	
				RAZEM	0.325
18 d.1.2	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN  (0.043+0.048+0.037+0.039+0.041+0.039+0.041+0.037)*5	km  km	  1.625	
				RAZEM	1.625
19 d.1.2	KNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 70mm2</i> 40	szt.  szt.	  40.000	
				RAZEM	40.000
20 d.1.2	KNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 25mm2</i> 10	szt.  szt.	  10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x70 mm2 <i>Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70+25</i> 0.054	km przew.  km przew.	  0.054	
				RAZEM	0.054
22 d.1.2	KNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk jednostronnie przebijający izolację Al/Al - 70mm2</i> 16	szt.  szt.	  16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.1.2	KNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk jednostronnie przebijający izolację Al/Al - 25mm2</i> 4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  5	odc.  odc.	  5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  5	odc.  odc.	  5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2</b>		<b>Przyłącze kablowe - przebudowa</b>			
26 d.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2</i> <i>Rura osłonowa na słup BE 50</i> 3*6	m  m	  18.000	
				RAZEM	18.000
27 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2</i> 7*6	m  m	  42.000	
				RAZEM	42.000
28 d.2	KNNR 5 0729-01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowy- mi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV <i>Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 35mm2</i> 6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.2	KNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny jedn. przebijający izolację Al/Al - 35mm2</i> 24	szt.  szt.	  24.000	
				RAZEM	24.000
30 d.2	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 4*6	m  m	  24.000	
				RAZEM	24.000
31 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  22*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.040	
				RAZEM	7.040
32 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  22*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.280	
				RAZEM	5.280



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 1 d.2 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		22*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	7.040	
				RAZEM	7.040
34	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		22*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
35	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i> 26-5	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
36	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2</i> 22-21	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2</i> 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNNR 5 d.2 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2</i> 106-22-60	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR-W 9 d.2 0808-01	Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 20 kV w rowach kablowych <i>Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa przeznaczona do kabli 4 - żyłowych, o izolacji z tworzyw sztucznych (zestaw ze złączkami śrubowymi)</i> 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 z demontażu</i> <i>Rura osłonowa na słup BE 50</i> 3*2	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 z demontażu</i> 7*2	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 5 d.2 0729-01	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV <i>Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 35mm2</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR-W 5-10 d.2 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny jedn. przebijający izolację Al/Al - 35mm2</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR-W 9 d.2 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.240	
				RAZEM	2.240
47	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		7*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
48	KNNR 1 d.2 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		7*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	2.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.240
49	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Osiłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm2 z demontażu	m	2.000	
		7-5		RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm2 z demontażu	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.2 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm2 z demontażu	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		<b>Przylączy napowietrzne - przebudowa</b>			
55	KNNR-W 9 d.3 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew.		
		2*4	przew.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.3 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		Przewód ASXSn 4x25mm2 z demontażu	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłkowy z izolatorem	szt.		
		Konstrukcja KM-1	szt.	4.000	
		Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2		RAZEM	4.000
		4			
58	KNNR 5 d.3 0801-03	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		Przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al-25mm2 z demontażu	przew.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		<b>Linia kablowe - kolizja z kanałem deszczowym</b>			
60	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
61	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
62	KNNR 1 d.4 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		10*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
63	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR-W 9 d.4 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x120 mm<sup>2</sup> - zagłębienie istniejącego kabla</i> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR-W 9 d.4 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm<sup>2</sup> - zagłębienie istniejącego kabla</i> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR-W 9 d.4 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm <i>Ostłona rurowa dwudzielna 110mm - niebieska</i> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	analiza indy- widualna	Nadzór i wyłączenia - PGE Dystrybucja 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		<b>Linia kablowe - zbliżenie słupa linii nN do telefonu</b>			
70	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				RAZEM	3.200
71	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 10*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				RAZEM	3.200
72	KNNR 1 d.5 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 10*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				RAZEM	3.200
73	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR-W 9 d.5 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm <i>Ostłona rurowa dwudzielna 110mm - niebieska</i> 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
6		<b>Demontaż oświetlenia ulicznego</b>			
75	KNNR-W 9 d.6 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNNR-W 9 d.6 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR-W 9 d.6 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000