

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Łąkowej w Opocznie - likwidacja kolizji elektroenergetycznych  
INWESTOR : Gmina Opoczno  
ADRES INWESTORA : UL. STAROMIEJSKA 6, 26-300 OPOCZNO  
DATA OPRACOWANIA : 05.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2025

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Linia napowietrzna nN 0,4 kV obwód nr 6-1422-01 (słup nr 3)</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m (projektowany słup nr 3)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąko- wy z izolatorem Konstrukcja KM-2 Izolator S-115	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.1 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąko- wy z izolatorem Konstrukcja KM-1 Izolator S-80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 z bezpiecznikiem 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR-W 5-10 d.1 0904-03 analogia	Montaż zacisku jednostronnie przebijający izolację SL 12.127	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (uprzednio zdemon- towane)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody izolowane wciągane w wysięgniki - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , rura RG 16	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (uprzednio zdemon- towane oprawy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Linia napowietrzna nN 0,4 kV obwód nr 6-1422-02 (słup nr 3)</b>			
12	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR-W 9 d.2 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m (projektowany słup nr 3)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąko- wy z izolatorem Konstrukcja KM-2 Izolator S-115	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5 d.2 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąko- wy z izolatorem Konstrukcja KM-1 Izolator S-80	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 z bezpiecznikiem 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR-W 5-10 d.2 0904-03 analogia	Montaż zacisku jednostronnie przebijający izolację SL 12.127	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR-W 5-10 d.2 0904-03 analogia	Montaż zacisku jednostronnie przebijający izolację SL 11.118	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (uprzednio zdemon- towane)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody izolowane wciągane w wysięgniki - YDY 3x1,5 mm2, rura RG 16	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (uprzednio zdemonto- wane oprawy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 5 d.2 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Linia napowietrzna nN 0,4 kV obwód nr 6-1422-02 (słup nr 4)</b>			
28	KNNR-W 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR-W 9 d.3 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR-W 9 d.3 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z prze- znaczeniem na złom - przyłącze napowietrzne typu Al 4x16 mm2	km		
		0,15	km	0,150	
				RAZEM	0,150
31	KNNR-W 9 d.3 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.3 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m (projektowany słup nr 4)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąko- wy z izolatorem Konstrukcja KM-2 Izolator S-115	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.3 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąko- wy z izolatorem Konstrukcja KM-1 Izolator S-80	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 z bezpiecznikiem 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-10 d.3 0904-03 analogia	Montaż zacisku jednostronnie przebijający izolację SL 12.127	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR-W 5-10 d.3 0904-03 analogia	Montaż zacisku jednostronnie przebijający izolację SL 11.118	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-10 d.3 0908-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nycho przekroju do 4x50 mm2 - AsXSn 4x25 mm2 przyłączy do budynku mieszkalnego nr 32 (dz. nr 225/1)	km		
		0,037	km	0,037	
				RAZEM	0,037
40	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (uprzednio zdemon- towane)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody izolowane wciągane w wysięgniki - YDY 3x1,5 mm2, rura RG 16	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (uprzednio zdemonto- wane oprawy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.3 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 5 d.3 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.3 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Linia napowietrzna nN 0,4 kV obwód nr 6-1422-02 (słup nr 5)</b>			
47	KNNR 9 d.4 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.4 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami (bez wartości materiału - uprzednio zdemontowany słup)	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR-W 9 d.4 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z prze- znaczeniem na złom - przyłączy napowietrzne typu Al 4x16 mm2	km		
		0,14	km	0,140	
				RAZEM	0,140
50	KNNR 5 d.4 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-10 d.4 0904-03 analogia	Montaż zacisku jednostronnie przebijający izolację SL 12.127	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 5-10 d.4 0908-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> - AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> przyłącze do budynku mieszkalnego nr 32 (dz. nr 225/1) 0,045	km km	 0,045	
				RAZEM	0,045
53	KNNR 5 d.4 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNNR 5 d.4 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 5 d.4 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Linia napowietrzna nN 0,4 kV obwód nr 6-1422-02 (słup nr 6)</b>			
57	KNNR 9 d.5 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami (bez wartości materiału - uprzednio zdemontowany słup) 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Linia napowietrzna nN 0,4 kV obwód nr 6-1422-02 (słup nr 7)</b>			
59	KNNR-W 9 d.6 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR-W 9 d.6 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR-W 9 d.6 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.6 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.6 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem Konstrukcja KM-2 Izolator S-115 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNNR 5 d.6 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem Konstrukcja KM-1 Izolator S-80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 5-10 d.6 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNNR 5 d.6 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNNR 5 d.6 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNNR 5 d.6 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 4	szt. szt.	 4,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.6 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 z bezpiecznikiem 6A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
70	KNR-W 5-10 d.6 0904-03 analogia	Montaż zacisku jednostronnie przebijający izolację SL 12.127 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
71	KNR-W 5-10 d.6 0904-03 analogia	Montaż zacisku jednostronnie przebijający izolację SL 11.118 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
72	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (uprzednio zdemon- towane) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
73	KNNR 5 d.6 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody izolowane wciągane w wysięgniki - YDY 3x1,5 mm2, rura RG 16 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000 1,000
74	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (uprzednio zdemonto- wane oprawy) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
75	KNNR 5 d.6 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
76	KNR-W 5-10 d.6 0908-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nycho przekroju do 4x50 mm2 - AsXSn 4x25 mm2 przyłączy do budynku mieszkalnego nr 35 (dz. nr 230/1) 0,035	km km	RAZEM 0,035	0,035 0,035
77	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
7		<b>Wymiana przyłącza kablowego do dz. nr 241/4 (słup nr 3 obwód nr 6-1422-01)</b>			
78	KNNR-W 9 d.7 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych 10	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
79	KNNR-W 9 d.7 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 10	m m	RAZEM 10,000	10,000 10,000
80	KNNR 5 d.7 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm2 Rura osłonowa na słup BE50 3	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
81	KNNR 5 d.7 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Ka- bel YAKXs 4x35 mm2 7	m m	RAZEM 7,000	7,000 7,000
82	KNNR 5 d.7 0729-01 analogia	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowy- mi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 35 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
83	KNNR 5 d.7 0726-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
84	KNR-W 5-10 d.7 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 21.2 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
85	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6,4	m³ m³	RAZEM 6,400	6,400 6,400

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	RAZEM	6,400
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
87	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Rura osłonowa SRS fi75 mm	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
88	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm2	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
89	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel YAKXs 4x35 mm2	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
90	KNNR 5 d.7 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		4,8	m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
91	KNNR-W 9 d.7 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR-W 9 d.7 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNNR-W 9 d.7 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNNR 5 d.7 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		ZKP z demontażu	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNNR-W 9 d.7 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 5 d.7 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNNR 5 d.7 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
100	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		<b>Wymiana przyłącza kablowego (stup nr 7 obwód nr 6-1422-02)</b>			
102	KNNR-W 9 d.8 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
103	KNNR-W 9 d.8 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5 d.8 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm2 Rura osłonowa na słup BE50	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
105	KNNR 5 d.8 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
106	KNNR 5 d.8 0729-01 analogia	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 35 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 5 d.8 0726-02 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNNR-W 5-10 d.8 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia Zacisk jednostronnie przebijający izolację SLIP 21.12	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3,2	m <sup>3</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
110	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
111	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa DVK fi75 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXs 4x35 mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
114	KNNR-W 9 d.8 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.8 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		2,4	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
116	KNNR-W 9 d.8 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR-W 9 d.8 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNNR-W 9 d.8 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNNR 5 d.8 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A ZKP z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.8 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNNR 5 d.8 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>9</b>		<b>Dokumentacja projektowa</b>			
122 d.9		Wykonanie projektu technicznego wraz z uzgodnieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000