

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45314310-7 Układanie kabli
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej SN i nN w związku z budową ulicy majora Hubala w Tomaszowie Mazowieckim - zakres w ul. Hubala
ADRES INWESTYCJI : Tomaszów Mazowiecki, ul. mjr Hubala
INWESTOR : Gmina - Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 23

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Hubala			
1.1		Linia napowietrzna 15kV			
1 d.1.1	KNNR-W 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych 0,070	km/3 przew. km/3 przew.	0,070	
				RAZEM	0,070
2 d.1.1	KNNR 5 1410-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35 mm ² linii napowietrznej <i>Przewód typu AAsXSn 50mm²</i> 0,070	km/3 przew. km/3 przew.	0,070	
				RAZEM	0,070
3 d.1.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem <i>Uchwyt odciągowy SO 255</i> <i>Ostłona uchwytu SP 63.3</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNNR-W 9 0904-01 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² 0,070*3	km km	 0,210	
				RAZEM	0,210
1.2		Linia napowietrzna 0,4kV			
5 d.1.2	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.2	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłą- kowy z izolatorem na słupie stojącym 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.2	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z prze- znaczeniem do ponownego montażu (0,073)*5	km km	 0,365	
				RAZEM	0,365
9 d.1.2	KNNR-W 9 0903-05 analogia	Demontaż przewodów izolowanych z przeznaczeniem do ponownego montażu 0,376+0,376	km km	 0,752	
				RAZEM	0,752
10 d.1.2	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m <i>Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10</i> 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąko- wy z izolatorem <i>Konstrukcja KM-2</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąko- wy z izolatorem <i>Konstrukcja KM-1</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych <i>Odgromnik BOP-r 0,5/10 z linką i zaciskiem</i> 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.1.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.1.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 d.1.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącza kontrolne</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5 d.1.2 0904-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn <i>Przewód wielodrutowy goły Al 70mm2 z demontażu</i> (0,073)*4	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0,292	
				RAZEM	0,292
19	KNNR 5 d.1.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn <i>Przewód wielodrutowy goły Al 25mm2 z demontażu</i> (0,073)*1	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0,073	
				RAZEM	0,073
20	KNNR-W 9 d.1.2 0904-02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm2 linii NN (0,073)*5	km		
			km	0,365	
				RAZEM	0,365
21	KNNR-W 5-10 d.1.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia <i>Zacisk prądowy 70mm2</i> 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR-W 5-10 d.1.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia <i>Zacisk prądowy 25mm2</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m <i>Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 z demontażu</i> 3	słup		
			słup	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.1.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami <i>Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m z demontażu</i> 1	słup		
			słup	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.1.2 0903-03	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 13.5 m <i>Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12 z demontażu</i> 2	słup		
			słup	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.1.2 1405-04	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabry- kowanym o żerdzi długości 15.0 m <i>Żerdź strunobetonowa wirowana EM-15/15 z demontażu</i> 1	słup		
			słup	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1.2 0905-05	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn <i>Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x70 mm2 z demontażu</i> 0,376	km przew. km przew.		
				0,376	
				RAZEM	0,376
28	KNNR 5 d.1.2 0905-05	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn <i>Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2 z demontażu</i> 0,376	km przew. km przew.		
				0,376	
				RAZEM	0,376
29	KNNR-W 5-10 d.1.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 70mm2</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR-W 5-10 d.1.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 25mm2</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR-W 9 d.1.2 0904-02	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm2 linii NN 0,376	km		
			km	0,376	
				RAZEM	0,376

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0,376	km km	 0,376	
				RAZEM	0,376
33 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.2	analiza indy- widualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna - słupy linii nN i dwunapięciowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przyłącza kablowe 0,4kV - na majątku PGE			
37 d.1.3	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.3	KNNR 5 0717-06	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.3	KNNR 5 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.1.3	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNNR 5 0717-07 analogia	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.3	KNNR 5 0717-03 analogia	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6*0,8*0,4	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
44 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6*0,6*0,4	m ³ m ³	 1,440	
				RAZEM	1,440
45 d.1.3	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 6*0,8*0,4	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
46 d.1.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV Rura osłona na słup BE 50 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3	KNNR 5 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 0,6/1 kV</i> 36-4-20	m m	 12,000	 12,000
50 d.1.3	KNNR 5 0729-01 analogia	Montaż palczatki termokurczliwej <i>Palczatka termokurczliwa czteropalcza na kabel 25-95mm2</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
51 d.1.3	KNNR-W 9 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 <i>Mufa przelotowa termokurczliwa do kabli YAKXS 4x35mm2</i> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
52 d.1.3	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 35mm2</i> 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
53 d.1.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV</i> <i>Rura osłonowa na słup BE 110</i> 3	m m	 3,000	 3,000
54 d.1.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV</i> 7	m m	 7,000	 7,000
55 d.1.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV</i> 2	m m	 2,000	 2,000
56 d.1.3	KNNR 5 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV</i> 18-2-10	m m	 6,000	 6,000
57 d.1.3	KNNR 5 0729-01 analogia	Montaż palczatki termokurczliwej <i>Palczatka termokurczliwa czteropalcza na kabel 95-120mm2</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
58 d.1.3	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych <i>Mufa przelotowa termokurczliwa do kabli YAKXS 4x120mm2</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
59 d.1.3	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 120mm2</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
60 d.1.3	KNNR 5 0906-01 analogia	Podłączenia przewodów pod rozłącznik RSA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
61 d.1.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
62 d.1.3	analiza indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - przyłącza kablowe 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.4		Przyłącza kablowe 0,4kV - nie będące na majątku PGE		RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 2	m m	 2,000	 2,000
64 d.1.4	KNNR 5 0717-06	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65	KNNR 5 d.1.4 0717-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNNR-W 9 d.1.4 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.1.4 0717-07 analogia	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 5 d.1.4 0717-03 analogia	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNNR 5 d.1.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4*0,8*0,4	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
70	KNNR 5 d.1.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4*0,6*0,4	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
71	KNNR 1 d.1.4 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		4*0,8*0,4	m ³	1,280	
				RAZEM	1,280
72	KNNR 5 d.1.4 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV</i> <i>Rura osłonowa na słup BE 50</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNNR 5 d.1.4 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNNR 5 d.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 5 d.1.4 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach <i>Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV</i> <i>18-2-10</i>	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
76	KNNR 5 d.1.4 0729-01 analogia	Montaż palczatki termokurczliwej <i>Palczatka termokurczliwa czteropalcza na kabel 25-95mm2</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR-W 9 d.1.4 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 <i>Mufa przelotowa termokurczliwa do kabli YAKXS 4x25mm2</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR-W 5-10 d.1.4 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 25mm2</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 5 d.1.4 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x50 mm2 0,6/1 kV</i> <i>Rura osłonowa na słup BE 110</i>	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.4	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x50 mm2 0,6/1 kV</i> 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x50 mm2 0,6/1 kV</i> 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.4	KNNR 5 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach <i>Kabel YAKXs 4x50 mm2 0,6/1 kV</i> 18-2-10	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.1.4	KNNR 5 0729-01 analogia	Montaż palczatki termokurczliwej <i>Palczatka termokurczliwa czteropalcza na kabel 50-70mm2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.4	KNNR-W 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych <i>Mufa przelotowa termokurczliwa do kabli YAKXS 4x50mm2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.4	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 50mm2</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.4	analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna - przyłącza kablowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Przyłącza napowietrzne 0,4kV			
88 d.1.5	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 2	przew. przew.	 2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.5	KNNR-W 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju z udziałem podnośnika samochodowego 20	przew. przew.	 20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.1.5	KNNR 5 0801-01	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm2 ręcznie bez udziału podnośnika samochodowego <i>Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2 z demontażu</i> 2	przew. przew.	 2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.5	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x25 mm2</i> 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.1.5	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x25 mm2 z demontażu</i> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.5	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.5	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2 z demontażu</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.5	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie przyłącza 3-fazowego 13	odc. odc.	 13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.5	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie przyłącza 1-fazowego	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6		Linia napowietrzna światłowodowa - przełożenie			
97 d.1.6	KNR 5-03II 0305-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm z linii słupowej zawiesz- nej na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zadrzewio- nym 0,075	km		
			km	0,075	
				RAZEM	0,075
98 d.1.6	KNNR 5 0903-04	Demontaż - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.6	KNR 5-03II 1601-01	Przekładanie haków <i>Wspornik słupowy (hak) montowany na taśmę</i> 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.6	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem <i>Uchwyt odciągowy do kabla światłowodowego z demontażu</i> 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.1.6	KNR 5-03I 0801-03	Zawieszanie przewodów pojedynczych o średnicy 4 mm na trzonach umiesz- czonych na zewnętrznych miejscach poprzeczników lub hakach skośnych 0,075	km		
			km	0,075	
				RAZEM	0,075
102 d.1.6	KNR 5-03II 1902-03	Regulacja 1 przewodu o śr. 4 mm 0,075	km		
			km	0,075	
				RAZEM	0,075
103 d.1.6	KNR DC-12 0403-01 analogia	Demontaż skrzynek zapasu kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.6	KNR DC-12 0403-01	Montaż skrzynek zapasu kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	825,062		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	78,000		78,000			
2.	Beton B 7.5	m ³	4,600		4,600			
3.	Drut wiązałkowy powlekany	kg	0,258		0,258			
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	4,200		4,200			
5.	Grot do uzemień prętowych fi 17,2mm	szt	20,000		20,000			
6.	Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-115/2	szt	4,120		4,120			
7.	Izolator nn silnoprąd.szpulowy S-80/2	szt	1,030		1,030			
8.	Kabel światłowodowy z demontażu	m	78,000	78,000	0,000			
9.	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	18,720		18,720			
10.	Kabel YAKXs 4x25 mm2 0,6/1 kV	m	18,720		18,720			
11.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	37,440		37,440			
12.	Kabel YAKXs 4x50 mm2 0,6/1 kV	m	18,720		18,720			
13.	Klamerka COT 36	szt.	31,000		31,000			
14.	Konstrukcja KM-1	szt.	1,000		1,000			
15.	Konstrukcja KM-2	szt.	4,000		4,000			
16.	Mufa przelotowa termokurczliwa do kabli YAKXS 4x120mm2	kpl.	1,000		1,000			
17.	Mufa przelotowa termokurczliwa do kabli YAKXS 4x25mm2	kpl.	1,000		1,000			
18.	Mufa przelotowa termokurczliwa do kabli YAKXS 4x35mm2	kpl.	2,000		2,000			
19.	Mufa przelotowa termokurczliwa do kabli YAKXS 4x50mm2	kpl.	1,000		1,000			
20.	Objemka do konstrukcji O-3	szt.	1,000		1,000			
21.	Objemka OU-1/VE	szt	2,000		2,000			
22.	Odgromnik BOP-r 0,5/10 z linką i zaciskiem	szt.	20,000		20,000			
23.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	12,500		12,500			
24.	Ośłona uchwytu SP 63.3	szt.	6,000		6,000			
25.	Oślonka końca przewodu	szt.	8,000		8,000			
26.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza na kabel 25- 95mm2	kpl.	3,000		3,000			
27.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza na kabel 50- 70mm2	kpl.	1,000		1,000			
28.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza na kabel 95- 120mm2	kpl.	1,000		1,000			
29.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	8,020		8,020			
30.	Płyta ustojowa U-130	szt.	1,000		1,000			
31.	Płyta ustojowa U-85	szt.	1,000		1,000			
32.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2	m	20,800		20,800			
33.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2 z demontażu	m	412,88 0	412,880	0,000			
34.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x25 mm2	m	199,68 0		199,680			
35.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x25 mm2 z demontażu	m	68,640	68,640	0,000			
36.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 4x70 mm2 z demontażu	m	391,04 0	391,040	0,000			
37.	Przewód aluminiowy wielodrutowy	m	90,000		90,000			
38.	Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	3,000		3,000			
39.	Przewód typu AAsXSn 50mm2	m	218,40 0		218,400			
40.	Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2 z demontażu	m	16,640	16,640	0,000			
41.	Przewód wielodrutowy goły Al 25mm2 z demontażu	m	75,920	75,920	0,000			
42.	Przewód wielodrutowy goły Al 70mm2 z demontażu	m	303,68 0	303,680	0,000			
43.	Rura osłonowa na słup BE 110	m	6,240		6,240			
44.	Rura osłonowa na słup BE 50	m	9,360		9,360			
45.	Stelaż zapasu kabla z przełącznicą z demontażu	kpl.	1,000	1,000	0,000			
46.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4,135		4,135			
47.	Taśma Al 10x1x500 mm	kg	0,529		0,529			
48.	Taśma stalowa COT 37	m	29,200		29,200			
49.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca na rurę REC 110	m	2,000		2,000			
50.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca na rurę REC 50	m	3,000		3,000			
51.	Uchwyt odciągowy 2x25mm2 z demontażu	szt.	6,000	6,000	0,000			
52.	Uchwyt odciągowy 4x25mm2 z demontażu	szt.	26,000	26,000	0,000			
53.	Uchwyt odciągowy do kabla światłowodowego z de- montażu	szt.	2,000	2,000	0,000			
54.	Uchwyt odciągowy SO 255	szt.	6,000		6,000			
55.	Uchwyty do mocowania kabla na słupie	szt.	35,000		35,000			
56.	Uchwyty do mocowania rury BE 110 na słupie	szt.	6,000		6,000			
57.	Uchwyty do mocowania rury BE 50 na słupie	szt.	9,000		9,000			
58.	Ustój do E-10,5/4,3 z demontażu	szt.	3,000	3,000	0,000			
59.	Ustój do E-12/12 z demontażu	szt.	2,000	2,000	0,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Ustój do EM-15/15 z demontażu	szt.	1,000	1,000	0,000			
61.	Ustój do ŻN-10/200 z demontażu	szt.	1,000	1,000	0,000			
62.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	60,000		60,000			
63.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,380		0,380			
64.	Wspornik słupowy (hak) montowany na taśmę	m	1,000	1,000	0,000			
65.	Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 120mm2	szt.	4,080		4,080			
66.	Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 25mm2	szt.	124,440		124,440			
67.	Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 35mm2	szt.	8,160		8,160			
68.	Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 50mm2	szt.	4,080		4,080			
69.	Zacisk odgałęźny dwustr. przebijający izolację Al/Al - 70mm2	szt.	4,080		4,080			
70.	Zacisk prądowy 25mm2	szt.	2,040		2,040			
71.	Zacisk prądowy 70mm2	szt.	8,160		8,160			
72.	Zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm	szt.	2,978		2,978			
73.	Zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów aluminiowych i stalowo-aluminiowych o przekroju znamionowym 10-150 mm2	szt.	4,080		4,080			
74.	Złącza kontrolne	szt.	5,000		5,000			
75.	Złącza prętów	szt.	40,000		40,000			
76.	Złączki kablowe 35mm2	szt.	12,000		12,000			
77.	Złączki kablowe Al-120mm2	szt.	8,000		8,000			
78.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt.	6,007		6,007			
79.	Złączki śrubowo-kabłkowe	szt.	0,745		0,745			
80.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt.	1,000		1,000			
81.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 z demontażu	szt.	3,000	3,000	0,000			
82.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12 z demontażu	szt.	2,000	2,000	0,000			
83.	Żerdź strunobetonowa wirowana EM-15/15 z demontażu	szt.	1,000	1,000	0,000			
84.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m z demontażu	szt.	1,000	1,000	0,000			
85.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	15,000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	1,829		
3.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,761		
4.	Młot uderowy elektryczny	m-g	15,000		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	64,619		
6.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	3,700		
7.	przyczepa dłużycowa	m-g	0,820		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,629		
9.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,058		
10.	Samochód samowyładowczy	m-g	0,700		
11.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	14,400		
12.	Środek transportowy	m-g	39,859		
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,674		
14.	Żuraw samochodowy	m-g	28,604		
				RAZEM	

Słownie: