

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA, BUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I NN CELEM
USUNIĘCIA KOLIZJI Z PROJEKTOWANĄ PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ DROGI POWIATOWEJ NR
3500E NA ODCINKU PAJĘCZO-RZAŚNIA-BĘDKÓW
ADRES INWESTYCJI : PAJĘCZO DZ. NR 4502/3, 4503/1, 4511, 4298, 4512/2, 4475, 4456/7, 4467/2, 4465, OBRĘB PAJĘCZ-
NO, MIASTO PAJĘCZO
INWESTOR : POWIAT PAJĘCZAŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 76, 98-330 PAJĘCZO
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 19 sierpień 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2019

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 sierpień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa linii SN			
1.1		Linia napowietrzna SN			
d.1.1	1 KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żelbetonowych 0.100+0.1	km/3 przew. km/3 przew.	0.200	
				RAZEM	0.200
d.1.1	2 KNNR-W 9 1302-02	Demontaż przewodów zabezpieczających o przekroju 35-70 mm ² 1	3 przew. 3 przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	3 KNNR-W 9 1304-06 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetonowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4 KNNR-W 9 1304-02 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetonowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNNR-W 9 1307-02	Rozmontowanie słupów żelbetonowych zdemontowanych bliźniaczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetonowych zdemontowanych pojedynczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNNR 5 1402-06	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwużerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow . stanow .	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNNR 5 1406-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	10 KNNR 5 1407-08	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej <i>Izolator liniowy wn wiszący dł. LP 60/5U</i> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	11 KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III <i>Łącznik ramowy SRN-24</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNNR 5 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	13 KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel <i>Rura osłonowa fi 130mm</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć GX 15-24 na słupach stacji transformatorowej <i>Ogranicznik przepięć SBK-21/10</i> <i>Konstrukcja pod ogranicznik KZO-1/S</i> <i>Obejma do konstrukcji OB-6/E</i> <i>Element pod ograniczniki EO-2/E</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNNR 5 1410-02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej <i>Przewód Al AAsXSn-12/20kV 1x50mm²</i> 0.004	km/3 przew. km/3 przew.	0.004	
				RAZEM	0.004
d.1.1	16 KNR-W 5-10 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNNR-W 5-10 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - montaż rożków uzimiejących <i>Rożek uzimiający</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
18 d.1.1	KNNR 5 1416-01 analogia	Wykonanie obostrzenia na słupie przelotowym linii SN 1	skrzyż. /3p skrzyż. /3p	 1.000	 1.000
19 d.1.1	KNNR 5 1410-02	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej <i>Przewód typu AFI-6 50mm² z demontażu</i> 0.100	km/3 przew. km/3 przew.	 0.100	 0.100
20 d.1.1	KNNR-W 9 0904-02 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii SN 0.1*3	km km	 0.300	 0.300
21 d.1.1	KNNR 5 1303-03 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
1.2		Linia kablowa SN		RAZEM	3.000
22 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 119*0.9*0.4	m ³ m ³	 42.840	 42.840
23 d.1.2	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) 119*0.9	m ³ m ³	 107.100	 107.100
24 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 119*2	m m	 238.000	 238.000
25 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 119*0.7*0.4	m ³ m ³	 33.320	 33.320
26 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 51	m m	 51.000	 51.000
27 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm</i> 68	m m	 68.000	 68.000
28 d.1.2	KNNR 5 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV <i>2*2*2*1</i>	m ³ m ³	 8.000	 8.000
29 d.1.2	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Ostona rurowa sztywna SRS fi 160mm</i> 51	m m	 51.000	 51.000
30 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura rezerwowe <i>Ostona rurowa sztywna SRS fi 160mm</i> 39	m m	 39.000	 39.000
31 d.1.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS 1x120/50;12/20kV</i> <i>3*3*2</i>	m m	 18.000	 18.000
32 d.1.2	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS 1x120/50;12/20kV</i> <i>9*3*2</i>	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120/50;12/20kV</i> 51*3+68*3	m m	 357.000	 357.000
				RAZEM	357.000
34 d.1.2	KNNR 5 0711-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w tunelach ręcznie - zapas i trasa w stacji <i>Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120/50;12/20kV</i> 176*3-12*3*2-119*3	m m	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
35 d.1.2	KNNR 5 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV <i>Zestaw głowic napowietrznych POLT-24D/1XI-L12A, 12/20kV, prod. Raychem</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36 d.1.2	KNP 18 D13 1328-04	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 100m 15	odc. odc.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
37 d.1.2	ZKNR PKRE 1199-02 analogia	Roboty uzupełniające - - próba napięciowa kabli, pomiar izolacji 3	pom. pom.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2		 Przebudowa przęsła linii Nn od sitniejacegosłupa 27 do projektowanego słupa 19			
2.1		Montaż słupa z osprzętem			
38 d.2.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.2.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
40 d.2.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <i>Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10</i> 1	słup słup	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć <i>Odgromnik BOP 0,5/5 z linką i zaciskiem</i> 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
42 d.2.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i> 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
43 d.2.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i> 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
44 d.2.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm</i> 8*2	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
45 d.2.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
46 d.2.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47 d.2.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.2		Montaż przewodów napowietrznych			
48 d.2.2	KNNR-W 9 0903-05 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu - demontaż przewodu ASXSn 4x50mm ² 0.029	km km	 0.029	 0.029
				RAZEM	0.029
49 d.2.2	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.051*5	km	0.255	
				RAZEM	0.255
50 d.2.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn <i>Przewód wielodrutowy goły Al 50mm² z demontażu</i> 0.040*5	km/1 przew. km/1 przew.	 0.200	
				RAZEM	0.200
51 d.2.2	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0.200	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
52 d.2.2	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 50mm²</i> 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2.2	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Linia kablowa - skablowania przęsła			
55 d.2.3	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2.3	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
57 d.2.3	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 4x35 mm²</i> <i>Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm</i> 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.2.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm²</i> 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
59 d.2.3	KNNR 5 0729-01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV <i>Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 120mm²</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.3	KNNR 5 0729-01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV <i>Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 35mm²</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.3	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwu. przebijający izolację Al/Al - 120mm²</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.2.3	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwu. przebijający izolację Al/Al - 35mm²</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 76*0.8*0.4	m ³ m ³	 24.320	
				RAZEM	24.320
64 d.2.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 76*0.6*0.4	m ³ m ³	 18.240	
				RAZEM	18.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 76*2	m m	 152.000	 152.000
				RAZEM	
66 d.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i> 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
67 d.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i> 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
68 d.2.3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2</i> 76-63	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
69 d.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2</i> 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
70 d.2.3	KNNR 5 0709-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach <i>Kabel YAKXs 4x120 mm2</i> 102-76-20	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
71 d.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2</i> 76-63	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
72 d.2.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2</i> 63	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
73 d.2.3	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</i> 102-76-20	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
74 d.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.4		Przyłącza napowietrzne - przeniesienie na projektowane stanowisko nr 19			
75 d.2.4	KNNR-W 9 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin 8*4	przew. przew.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
76 d.2.4	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem <i>Konstrukcja KM-1</i> <i>Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
77 d.2.4	KNNR 5 0801-03	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód wielodrutowy goły Al 25mm2 z demontażu</i> 4	przew. przew.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
78 d.2.4	KNNR 5 1302-03 analiza indywidualna	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.5		Przeniesienie oprav oświetleniowych			
79 d.2.5	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.2.5	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.2.5	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż oprav oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2.5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Oprawa bezpiecznikowa 25A z linką i zaciskiem</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR-W 5-10 d.2.5 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 25mm²</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.2.5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm²</i>	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.2.5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik do oprawy do słupa wirowego z obejmami</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.2.5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa uliczna z demontażu</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.2.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przebudowa prześel linii nN do stanowisk słupowych nr 1 i 2			
3.1		Montaż słupów z osprzętem			
88	KNNR-W 9 d.3.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR-W 9 d.3.1 0901-12	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR-W 9 d.3.1 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNNR 5 d.3.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m <i>Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10</i>	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.3.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć <i>Odgromnik BOP 0,5/5 z linką i zaciskiem</i>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 5 d.3.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.3.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 5 d.3.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm</i>	m		
		8*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNNR 5 d.3.1 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
		6+6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
97	KNNR 5 d.3.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Montaż przewodów napowietrznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.2	KNNR-W 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu 0.114*6	km km	0.684	0.684
				RAZEM	0.684
99 d.3.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn <i>Przewód wielodrutowy goły Al 50mm² z demontażu</i> 0.040*4+0.038*4	km/1 przew. km/1 przew.	0.312	0.312
				RAZEM	0.312
100 d.3.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn <i>Przewód wielodrutowy goły Al 25mm² z demontażu</i> 0.040*2+0.038*2	km/1 przew. km/1 przew.	0.156	0.156
				RAZEM	0.156
101 d.3.2	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0.312+0.156	km km	0.468	0.468
				RAZEM	0.468
102 d.3.2	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 50mm²</i> 4*2	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
103 d.3.2	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 25mm²</i> 2*2	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
104 d.3.2	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
105 d.3.2	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3.3		Linie kablowe - skablowania przęsła wraz ze złączkami ZK-3			
106 d.3.3	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
107 d.3.3	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 21	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
108 d.3.3	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 4x35 mm²</i> <i>Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm</i> 9	m m	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
109 d.3.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm²</i> 21	m m	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
110 d.3.3	KNNR 5 0729-01	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV <i>Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 120mm²</i> 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
111 d.3.3	KNNR 5 0729-01	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV <i>Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 35mm²</i> 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
112 d.3.3	KNNR-W 5-10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwu. przebijający izolację Al/Al - 120mm²</i> 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR-W 5-10 d.3.3 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny dwu. przebijający izolację Al/Al - 35mm²</i> 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	
114	KNNR 5 d.3.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 120*0.8*0.4	m ³ m ³	38.400	38.400
				RAZEM	
115	KNNR 5 d.3.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 120*0.6*0.4	m ³ m ³	28.800	28.800
				RAZEM	
116	KNNR 5 d.3.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 120*2	m m	240.000	240.000
				RAZEM	
117	KNNR 5 d.3.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm</i> 63+55	m m	118.000	118.000
				RAZEM	
118	KNNR 5 d.3.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i> 63+55	m m	118.000	118.000
				RAZEM	
119	KNNR 5 d.3.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 120-63-55	m m	2.000	2.000
				RAZEM	
120	KNNR 5 d.3.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 63+55	m m	118.000	118.000
				RAZEM	
121	KNNR 5 d.3.3 0709-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach i mufach <i>Kabel YAKXs 4x120 mm²</i> 160-120-30	m m	10.000	10.000
				RAZEM	
122	KNNR 5 d.3.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm²</i> 120-63-55	m m	2.000	2.000
				RAZEM	
123	KNNR 5 d.3.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm²</i> 63+55	m m	118.000	118.000
				RAZEM	
124	KNNR 5 d.3.3 0709-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - zapas przy słupach i mufach <i>Kabel YAKXs 4x35 mm²</i> 160-120-30	m m	10.000	10.000
				RAZEM	
125	KNNR-W 9 d.3.3 0808-03	Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm ² na napięcie do 1 kV w rowach kablowych <i>Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa przeznaczona do kabli 4 - żyłowych, o izolacji z tworzyw sztucznych (zestaw ze złączkami śrubowymi) na kabel YAKXS 4x120mm²</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
126	KNNR-W 9 d.3.3 0808-01	Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV w rowach kablowych <i>Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa przeznaczona do kabli 4 - żyłowych, o izolacji z tworzyw sztucznych (zestaw ze złączkami śrubowymi) na kabel YAKXS 4x35mm²</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
127	KNNR 5 d.3.3 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>Złącze ZK3a liniowe</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
128	KNNR 5 d.3.3 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>Złącze ZK3a oświetleniowe</i> 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
129	KNNR 5 d.3.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNNR 5 d.3.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 8*2</i>	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
131	KNNR 5 d.3.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 5 d.3.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR-W 9 d.3.3 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
134	KNNR-W 9 d.3.3 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
3.4		Przeniesienie opraw oświetleniowych			
135	KNNR-W 9 d.3.4 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR-W 9 d.3.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR-W 9 d.3.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 5 d.3.4 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Oprawa bezpiecznikowa 25A z linką i zaciskiem</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR-W 5-10 d.3.4 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewo- dów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny Al/Al - 25mm²</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNNR 5 d.3.4 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm²</i>	kpl.prz ew.		
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 d.3.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik do oprawy do słupa wirowego z obejmami</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 5 d.3.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa oświetleniowa uliczna z demontażu</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNNR 5 d.3.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Pozostałe koszty			
144	d.4 kalk. własna	Geodezja wykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	d.4 kalk. własna	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna wraz z aktualizacją map cyfrowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	d.4 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	d.4 analiza indywidualna	Nadzór ze strony PGE nad pracami związanymi przebudową linii SN i nN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przebudowa linii SN i nN - droga Pajęczno - Rząśnia ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2059.0554		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	85.2800		85.2800			
2.	Beton zwykły (B-20)	m ³	8.7000		8.7000			
3.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	2.1000		2.1000			
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0340		0.0340			
5.	Drut wiązałkowy ocynk. 1,2 mm	kg	0.3874		0.3874			
6.	Element pod ograniczniki EO-2/E	szt.	3.0000		3.0000			
7.	Firma przeciskowa - sterowany	m	53.0400		53.0400			
8.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12.6000		12.6000			
9.	Fundament skręcany żelbetowo-stalowy typ FS-1 (krąg beonowy 200/60 - 5 sztuk)	kpl.	1.0000		1.0000			
10.	Głowica stupa	kpl.	1.0000		1.0000			
11.	Izolator liniowy wn wiszący dł. LP 60/5U	szt	12.2400		12.2400			
12.	Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2	szt	21.5100		21.5100			
13.	Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120/50;12/20kV	m	549.1200		549.1200			
14.	Kabel YAKXs 4x120 mm ²	m	272.4800		272.4800			
15.	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	m	272.4800		272.4800			
16.	Konstrukcja pod ogranicznik KZO-1/S	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Konstrukcja KM-1	szt.	21.0000		21.0000			
18.	Konstrukcja pod głowicę KGZ-3/E	kpl.	1.0000		1.0000			
19.	Konstrukcja pod rozłącznik KO-3/E	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Konstrukcja pomostu montaż. PMS-1	kpl.	1.0000		1.0000			
21.	Końcówki kablowe Al-120mm ²	szt.	6.0000		6.0000			
22.	Konstrukcja stężająca	kpl.	1.0000		1.0000			
23.	Kształtka uszczelniająca termokurczliwa na rurę BE 110 i kabel	m	5.0000		5.0000			
24.	Kształtka uszczelniająca termokurczliwa na rurę BE 160	m	2.0000		2.0000			
25.	Kształtka uszczelniająca termokurczliwa na rurę BE 50 i kabel	m	5.0000		5.0000			
26.	Lepik asfaltowy	kg	5.4000		5.4000			
27.	Linka LgYd 16mm ²	m	24.0000		24.0000			
28.	Łącznik dwuuchowy skręcony NK 3532	szt	12.1200		12.1200			
29.	Łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38254	szt	12.1200		12.1200			
30.	Łącznik ramowy SRN-24	szt.	1.0000		1.0000			
31.	Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa przeznaczona do kabli 4 - żyłowych, o izolacji z tworzyw sztucznych (zestaw ze złączkami śrubowymi) na kabel YAKXS 4x120mm ²	szt.	1.0000		1.0000			
32.	Mufa kablowa przelotowa termokurczliwa przeznaczona do kabli 4 - żyłowych, o izolacji z tworzyw sztucznych (zestaw ze złączkami śrubowymi) na kabel YAKXS 4x35mm ²	szt.	1.0000		1.0000			
33.	Napęd ręczny NRVu-12 w.l.	szt.	1.0000		1.0000			
34.	Obejma do głowicy stupa	kpl.	4.0000		4.0000			
35.	Obejma do konstrukcji OB-6/E	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Obejma do konstrukcji OB-8/E	kpl.	1.0000		1.0000			
37.	Obejma do poprzecznika krańcowego	kpl.	2.0000		2.0000			
38.	Obejma ochrony kabla ORK-1/E	szt.	2.0000		2.0000			
39.	Objemka do konstrukcji KM-1	szt.	1.0000		1.0000			
40.	Objemka mocująca	szt.	12.1200		12.1200			
41.	Objemka OU-1/VE	szt.	12.0000		12.0000			
42.	Odgromnik BOP 0,5/5 z linką i zaciskiem	szt.	24.4800		24.4800			
43.	Ogranicznik przepięć SBK-21/10	szt.	3.0000		3.0000			
44.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	77.0700		77.0700			
45.	Oprawa bezpiecznikowa 25A z linką i zaciskiem	szt.	4.0000		4.0000			
46.	Oprawa oświetleniowa uliczna z demontażu	kpl.	4.0000	4.0000	0.0000			
47.	Ostona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	70.7200		70.7200			
48.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	188.2400		188.2400			
49.	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	188.2400		188.2400			
50.	Ostona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	93.6000		93.6000			
51.	Ostony przewodów	szt	0.9600		0.9600			
52.	Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 120mm ²	kpl.	5.0000		5.0000			
53.	Palczatka termokurczliwa na kabel 4-żyłowy 35mm ²	kpl.	5.0000		5.0000			
54.	Palczatka termokurczliwa trzypalcza na kabel SN	m	2.0000		2.0000			
55.	Piasek zwykły	m ³	35.2800		35.2800			
56.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	4.0000		4.0000			
57.	Płyta ustojowa U-130	szt.	6.0000		6.0000			
58.	Płyta ustojowa U-85	szt.	6.0000		6.0000			
59.	Poprzecznik krańcowy	kpl.	1.0000		1.0000			
60.	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	49.9200		49.9200			
61.	Przewód Al 16mm ²	m	12.0000		12.0000			
62.	Przewód Al AAsXSn-12/20kV 1x50mm ²	m	16.9800		16.9800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	Przewód LY-750V 2,5mm ²	m	16.0000			16.0000		
64.	Przewód typu AFI-6 50mm ² z demontażu	m	312.0000	312.0000		0.0000		
65.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm ²	m	12.4800			12.4800		
66.	Przewód wielodrutowy goły Al 25mm ² z demontażu	m	195.5200	195.5200		0.0000		
67.	Przewód wielodrutowy goły Al 50mm ² z demontażu	m	532.4800	532.4800		0.0000		
68.	Rama dolna	kpl.	1.0000			1.0000		
69.	Rama górna	kpl.	1.0000			1.0000		
70.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.6900			0.6900		
71.	Rożek uziemiający	szt.	3.0600			3.0600		
72.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 110, średnica zew. 110 mm, wew. 90 mm	m	15.6000			15.6000		
73.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 160 - bez złączki, średnica zew. 160 mm, wew. 131 mm	m	6.0000			6.0000		
74.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	15.6000			15.6000		
75.	Rura osłonowa fi 130mm	m	3.0000			3.0000		
76.	Słupek oznacznikowy kablowy "K"	szt.	7.5900			7.5900		
77.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4.0080			4.0080		
78.	Taśma Al 10x1x500 mm	kg	0.8617			0.8617		
79.	Taśma SOT37.1 (1m) + klamerka COT36	szt.	20.0000			20.0000		
80.	Uchwyt kabla EOK-3/E	szt.	6.0000			6.0000		
81.	Uchwyt odciągowy kabł. NK 23255 16-70mm ²	szt.	6.1200			6.1200		
82.	Uchwyt śrubowo-kabłkowy 2421	szt.	8.8800			8.8800		
83.	Uchwyty do mocowania kabla na słupie	szt.	70.0000			70.0000		
84.	Uchwyty do mocowania rury BE 110 na słupie	szt.	15.0000			15.0000		
85.	Uchwyty do mocowania rury BE 50 na słupie	szt.	15.0000			15.0000		
86.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000			6.0000		
87.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	36.9789			36.9789		
88.	Wieszak śrubowo-kabłkowy NK 41111	szt.	6.0600			6.0600		
89.	Wysięgnik do oprawy do słupa wirowego z obejmami	szt.	4.0000			4.0000		
90.	Zacisk odgałęźny śrubowy typ NK	szt.	1.4664			1.4664		
91.	Zacisk odgałęźny	szt.	6.1200			6.1200		
92.	Zacisk odgałęźny Al/Al - 25mm ²	szt.	12.3200			12.3200		
93.	Zacisk odgałęźny Al/Al - 50mm ²	szt.	13.2600			13.2600		
94.	Zacisk odgałęźny dwu. przebijający izolację Al/Al - 120mm ²	szt.	20.4000			20.4000		
95.	Zacisk odgałęźny dwu. przebijający izolację Al/Al - 35mm ²	szt.	20.4000			20.4000		
96.	Zacisk uziemiający	szt.	4.0000			4.0000		
97.	Zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm	szt.	5.4509			5.4509		
98.	Zestaw głowic napowietrznych POLT-24D/1X1-L12A, 12/20kV, prod. Raychem	kpl.	2.0000			2.0000		
99.	Złącze ZK3a liniowe	kpl.	1.0000			1.0000		
100.	Złącze ZK3a oświetleniowe	kpl.	1.0000			1.0000		
101.	Złączka pętlicowa śrubowa typ NK	szt.	1.1856			1.1856		
102.	Złączka śrubowo-kabłkowa typ NK	szt.	1.5704			1.5704		
103.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt.	19.8470			19.8470		
104.	Złączki śrubowo-kabłkowe	szt.	1.3627			1.3627		
105.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10	szt.	3.0000			3.0000		
106.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-12/12	szt.	2.0000			2.0000		
107.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	5.8027		
2.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.6250		
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	38.0841		
4.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	7.0700		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.8027		
6.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	6.8340		
7.	Samochód samowyładowczy	m-g	5.0400		
8.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	29.2800		
9.	Środek transportowy	m-g	63.8877		
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22.5553		
11.	Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1.7100		
12.	Wóz pomiarowy - pomiar kabla SN (wyładowania niezupełne)	m-g	3.0000		
13.	Żuraw samochodowy	m-g	34.0459		
				RAZEM	

Słownie: