
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : SN relacji GPZ Gołębiów - SPB1, Rajec, Pacyna - etap V
przebudowa odgałęzień Aleksandrów, Gzowice, Wrzosów, Jedlnia
Umowa nr 1084/GL/LZA/KP/2017
ADRES INWESTYCJI : gm. Jedlnia Letnisko
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : Al. Marsz. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna
WYKONAWCA ROBÓT : EKOBOX S.A.
ADRES WYKONAWCY : Wiśniówka 75 gm. Masłów, 26-050 Zagnańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Jaworski
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odgałęzienie "Groszowice KR"			
1.1		Demontaż linii napowietrznej SN			
1	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetonowych	km/3 przew.		
d.1.	1304-03				
1		0,070	km/3 przew.	0,070	
				RAZEM	0,070
2	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetonowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie wirowane dł. 12 m	szt.		
d.1.	1304-03				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetonowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
d.1.	1307-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50	m		
d.1.	0717-03				
1	analogia	Krotność = 3 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50 oraz rury	m		
d.1.	0717-07				
1	analogia	Krotność = 3 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Budowa linii kablowej SN			
6	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - lokalizacja i odkopanie kabla 3x XRUHAKXS 1x120	m		
d.1.	0801-14				
2	analogia	Krotność = 3 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR-W 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3 mufy w strefie montażowej) - połączenie istn. kabla 3x XRUHAKXS 1x120 z proj. kablem 3x XRUHAKXS 1x120	szt.		
d.1.	0512-06 z.o.				
2	3.	Krotność = 3 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
2		171<dł> *0,4<szer> *1,3<gł>	m ³	88,920	
				RAZEM	88,920
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
2		171<dł> *0,4<szer> *1,1<gł>	m ³	75,240	
				RAZEM	75,240
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
2		11<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
11	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
2		11<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³	3,520	
				RAZEM	3,520
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
2		Krotność = 2 171+11	m	182,000	
				RAZEM	182,000
13	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1.	0504-02				
2		0,4<szer>*0,2*(171+11)<dł>	m ³	14,560	
				RAZEM	14,560
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie	m		
d.1.	0705-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 - w wykopie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16	KNNR 5 d.1. 0707-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 11 + 12<zapasy>	m		
			m	23,000	
				RAZEM	23,000
17	KNNR 5 d.1. 0713-03 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3 poz.14 + poz.15	m		
			m	171,000	
				RAZEM	171,000
18	KNNR 5 d.1. 0717-03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNNR 5 d.1. 0717-07 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 5-10 d.1. 0611-05 z.o. 2 3.1. analogia 1	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm2 Krotność = 3	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	E 0510 d.1. 1600-04 2	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka	1 rura.		
		2*4	1 rura.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 1 d.1. 0408-02 2 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - dodatkowe zagęszczenie wykopu pod drogą gruntową 16<dl> *0,4<szer> *1,3<gl>	m ³		
			m ³	8,320	
				RAZEM	8,320
23	KNNR 6 d.1. 0201-03 2 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm - odtworzenie drogi gruntowej (materiał z wykopu) 0,4*16	m ²		
			m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
24	KNNR 5 d.1. 1302-01 2	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Wymiana stacji transf. "Groszowice KR"			
25	KNNR-W 9 d.1. 1310-01 3 analogia	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją - do ponownego montażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR-W 9 d.1. 1312-01 3 analogia	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA - demontaż transformatora oraz ponowny montaż na nowej stacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-14 d.1. 0410-01 3 analogia	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych. Demontaż i powtórny montaż przekładników prądowych pomiaru bilansującego na nowej stacji (wsp. do R=1,3) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 9 d.1. 0307-02 3 analogia	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm2 Demontaż i powtórny montaż przewodów napięciowych i prądowych pomiaru bilansującego (przewody i rury ochronne z demontażu)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 9 d.1. 0102-03 3 analogia	Wymiana złączy napowietrznych typu Z-200 - demontaż i ponowny montaż szafki pomiaru bilansującego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 9 d.1. 0307-05 3 analogia	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² Demontaż i ponowny montaż przewodów zasilających i odejściowych skrzynki SO (przewody i rury ochronne z demontażu)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNNR-W 9 d.1. 1007-05 3	Demontaż szafek blaszanych z tablicą bezpiecznikową oświetleniowych - de- montaż szafki SO ze stacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1. 1006-02 3	Szafka sterowniczo-pomiarowa oświetlenia ulicznego SOM (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR-W 9 d.1. 1313-03 3	Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbe- towych - stacja STS20/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1. 1412-06 3	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSp 20/400 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych bliźniaczych o długości słupa 12.0 - STSRpko na żerdziach E-12/12	stac.		
		1	stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 2 d.1. 0104-05 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm - zbrojenie ustoju stacji 16x fi14 dł. 1,3m	t		
		0,025	t	0,025	
				RAZEM	0,025
36	KNNR 2 d.1. 0104-01 3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - zbrojenie ustoju stacji (strzemiona) 7x fi6 dł. 5,94m	t		
		0,009	t	0,009	
				RAZEM	0,009
37	KNNR-W 9 d.1. 1315-07 3	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1. 1414-01 3	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatko- wych NN - rozdzielnica z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1. 1409-02 3	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.1. 1408-01 3	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.1. 1409-03 3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 9 d.1. 0801-02 3 analogia	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przełożenie kabla YAKY 4x120 związane z wymianą stacji transf.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 9 d.1. 0803-03 3 analogia	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - przełożenie kabla YAKY 4x120 z demontowanej do nowej stacji transformatorowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 9 d.1. 0801-02 3 analogia	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - przełożenie kabla YAKY 4x35 związane z wymianą stacji transf.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 9 d.1. 0803-02 3 analogia	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - przełożenie kabla YAKY 4x35 z demontowanej do nowej stacji transformatorowej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 d.1. 0902-03 3	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - konstrukcja KM-2 z izolatorem S-115	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR 5 d.1. 0903-04 3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieżakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 9 d.1. 0904-01 3 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN - zwolnienie i ponowny naciąg istn. przewodów podczas montażu słupa	km/1 przew.		
		4*0,008<linia goła> + 1*0,008<ASXSN 2x25 - oświetlenie>	km/1 przew.	0,040	
				RAZEM	0,040
49	KNNR 5 d.1. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNNR 5 d.1. 0907-02 3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNNR 5 d.1. 0907-05 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNNR 5 d.1. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1 + 1<połączenie z istn. uziomem>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNP 18 D13 d.1. 1309-03 3	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNP 18 d.1. 1305-01.01 3	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNP 18 d.1. 1301-01.02 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNP 18 d.1. 1342-01.01 3	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNP 18 d.1. 1303-01.07 3	Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV	szt		
		3	szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
58	KNR 4-03 d.1. 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNP 18 d.1. 1347-01.09 3	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNP 18 d.1. 1347-01.07 3	Pomiar napięcia rażenia dotykowego stacji transformatorowej 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Odgałęzienie "Gzowice Folwark 1"			
2.1		Demontaż linii napowietrznej SN			
61	KNNR-W 9 d.2. 1301-01 1	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych 1,797	km/3 przew. km/3 przew.	1,797	
				RAZEM	1,797
62	KNNR-W 9 d.2. 1302-04 1	Dodatek za demontaż przewodów na skrzyżowaniach z drogą, torami kolejowymi 1	3 przew. 3 przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR-W 9 d.2. 1304-02 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64	KNNR-W 9 d.2. 1304-03 1 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie wirowane dł. 12 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR-W 9 d.2. 1304-08 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR-W 9 d.2. 1309-02 1	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR-W 9 d.2. 1307-01 1 żerdzie ŻN żerdzie wirowane	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 13 1	szt. szt. szt.	13,000 1,000	
				RAZEM	14,000
68	KNNR-W 9 d.2. 1307-03 1 żerdzie ŻN	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR-W 9 d.2. 1303-03 1	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO na stacji transformatorowej 3<stacja "Gzowice Folwark">	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNNR 5 d.2. 0717-03 1 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50 Krotność = 3 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.2. 0717-07 1 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50 oraz rury Krotność = 3 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Budowa linii napowietrznej SN			
72	KNNR 5 d.2. 1402-03 2 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane 10	stanow . stanow .	 10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNNR 5 d.2. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/4,3 + PP-2a 6	słup słup	 6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNNR 5 d.2. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/6 + Ps-3a 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.2. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/12 + PK-3a 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.2. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PON-5 + PK-3a 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.2. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PON-4 + PK-11 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR-W 9 d.2. 1315-07 2	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 10	słup słup	 10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNNR 5 d.2. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + uchwyt odciągowy SO235) 3*2+2 + 3<stacja "Gzowice Folwark">	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
80	KNNR 5 d.2. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyt odciągowy SO235) 3*4+2*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
81	KNNR 5 d.2. 1407-01 2	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej 3*6+2*2+1	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
82	KNNR 5 d.2. 1407-01 2	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej (obostrzenie) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNNR 5 d.2. 1411-02 2	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej - EKO-PAS CCST 50mm2 1,374	km/3 przew. km/3 przew.	 1,374	
				RAZEM	1,374
84	KNNR 5 d.2. 1408-01 2	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.2. 0906-03 2 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 25 3*3	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
86	KNNR 5 d.2. 0906-03 2 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż tłumika drgań CO 27 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNNR 5 d.2. 0906-03 2 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż klipsa ochrony przed gałęziami 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 5-15 d.2. 0304-01 2	Montaż przewodów Al 25-70 mm2 odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm2 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNNR 5 d.2. 0603-07 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4) 10*4+6	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
90	KNNR 5 d.2. 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4) 15*4	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
91	KNNR 5 d.2. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12*4	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
92	KNNR 5 d.2. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNNR 18 d.2. 1305-01.01 2	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNNR 18 d.2. 1347-01.09 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 1			
95	KNNR 5 d.2. 1402-03 3 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane 1	stanow . stanow .	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 5 d.2. 1405-03 3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PK-9 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR-W 9 d.2. 1315-07 3	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 5 d.2. 1407-07 3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasy + uchwyt odciągowy SO235) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNNR 5 d.2. 1408-01 3	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.2. 1409-02 3	Montaż układów odłącznikowych RN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.2. 1409-03 3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 5-15 d.2. 0304-01 3	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 d.2. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
104	KNNR 5 d.2. 0907-02 3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
105	KNNR 5 d.2. 0907-05 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNNR 5 d.2. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNP 18 D13 d.2. 1309-03 3	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNP 18 d.2. 1305-01.01 3	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
109	KNP 18 d.2. 1347-01.09 3	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 4			
110	KNNR 5 d.2. 1402-03 4	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty blokowe	stanow .		
		1	stanow .	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 d.2. 1405-07 4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/20 + PON-4	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR-W 9 d.2. 1315-07 4	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.2. 1407-07 4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 d.2. 1407-01 4	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNNR 5 d.2. 1408-01 4	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.2. 1409-02 4	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.2. 1409-02 4	Montaż układów odłącznikowych RN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.2. 1409-03 4	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 5-15 d.2. 0304-01 4	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
120	KNNR 5 d.2. 0603-07 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
121	KNNR 5 d.2. 0907-02 4	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
122	KNNR 5 d.2. 0907-05 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
123	KNNR 5 d.2. 0611-01 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNP 18 D13 d.2. 1309-03 4	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNP 18 d.2. 1305-01.01 4	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNP 18 d.2. 1347-01.09 4	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 5			
127	KNNR 5 d.2. 1402-03 5 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow . stanow .		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNNR 5 d.2. 1405-03 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PK-9	słup		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR-W 9 d.2. 1315-07 5	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.2. 1407-07 5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNNR 5 d.2. 1408-01 5	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 5 d.2. 1409-02 5	Montaż układów odłącznikowych RN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 5 d.2. 1409-03 5	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 5-15 d.2. 0304-01 5	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNNR 5 d.2. 0603-07 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
136	KNNR 5 d.2. 0907-02 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
137	KNNR 5 d.2. 0907-05 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
138	KNNR 5 d.2. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNP 18 D13 d.2. 1309-03 5	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNP 18 d.2. 1305-01.01 5	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNP 18 d.2. 1347-01.09 5	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 13			
142	KNNR 5 d.2. 1402-03 6 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow . stanow .		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 5 d.2. 1405-03 6	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/10 + PK-3a	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR-W 9 d.2. 1315-07 6	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.2. 1407-07 6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasy + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 5 d.2. 1407-07 6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNNR 5 d.2. 1407-07 6	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + łącznik jednowidlasy + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 5 d.2. 1407-01 6	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 5 d.2. 1409-02 6	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 5 d.2. 0906-03 6 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 27.1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151	KNNR 5 d.2. 0603-07 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
152	KNNR 5 d.2. 0907-02 6	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
153	KNNR 5 d.2. 0907-05 6	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
154	KNNR 5 d.2. 0611-01 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNP 18 D13 d.2. 1309-03 6	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNP 18 d.2. 1347-01.09 6	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Budowa linii kablowej SN odcinek: mufa+słup nr 1			
157	KNNR-W 9 d.2. 0801-14 7 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - lokalizacja i odkopanie kabla 3x XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
158	KNNR-W 5-10 d.2. 0512-06 z.o. 7 3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3 mufy w strefie montażowej) - połączenie istn. kabla 3x XRUHAKXS 1x120 z proj. kablem 3x XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNNR 5 d.2. 0701-05 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		132<dł> *0,4<szer> *1,3<gł>	m ³	68,640	
				RAZEM	68,640
160	KNNR 5 d.2. 0702-05 7	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		132<dł> *0,4<szer> *1,1<gł>	m ³	58,080	
				RAZEM	58,080
161	KNNR 5 d.2. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
162	KNNR 1 d.2. 0504-02 7	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,4<szer>*0,2*132<dł>	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
163	KNNR 5 d.2. 0707-03 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 132 + 10<zapasy>	m		
			m	142,000	
				RAZEM	142,000
164	KNNR 5 d.2. 0717-03 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
165	KNNR 5 d.2. 0717-07 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNNR 5-10 d.2. 0611-05 z.o. 7 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm ² Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	E 0510 d.2. 1600-04 7	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka	1 rura.		
		2*1	1 rura.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNNR 5 d.2. 1302-01 7	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Budowa linii kablowej SN odcinek: słup nr 4÷słup nr 5			
169	KNNR 5 d.2. 0701-05 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		186<dł> *0,4<szer> *1,3<gł> + 185<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³	170,720	
				RAZEM	170,720
170	KNNR 5 d.2. 0702-05 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		186<dł> *0,4<szer> *1,1<gł> + 185<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³	141,040	
				RAZEM	141,040
171	KNNR 5 d.2. 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		186+185	m	371,000	
				RAZEM	371,000
172	KNNR 1 d.2. 0504-02 8	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,4<szer>*0,2*(186+185)<dł>	m ³	29,680	
				RAZEM	29,680
173	KNNR 5 d.2. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie	m		
		371	m	371,000	
				RAZEM	371,000
174	KNNR 5 d.2. 0707-03 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 20<zapasy>	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
175	KNNR 5 d.2. 0713-03 8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3 poz.173	m		
			m	371,000	
				RAZEM	371,000
176	KNNR 5 d.2. 0717-03 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 7*2	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000
177	KNNR 5 d.2. 0717-07 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3*2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
178	KNNR 5-10 d.2. 0611-05 z.o. 8 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm2 Krotność = 3 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	E 0510 d.2. 1600-04 8	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka	1 rura.		
		2*3	1 rura.	6,000	
				RAZEM	6,000
180	KNNR 1 d.2. 0408-02 8 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - dodatkowe zagęszczenie wykopu pod drogą gruntową	m ³		
		5<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNNR 6 d.2. 0201-03 8 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm - odtworzenie drogi gruntowej (materiał z wykopu)	m ²		
		0,4*5	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNNR 5 d.2. 1302-01 8	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Odgałęzienie "Gzowice Stare"			
3.1		Demontaż linii napowietrznej SN			
183	KNNR-W 9 d.3. 1301-01 1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		0,105	km/3 przew.	0,105	
				RAZEM	0,105
184	KNNR-W 9 d.3. 1304-02 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
185	KNNR-W 9 d.3. 1304-08 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
186	KNNR-W 9 d.3. 1309-02 1	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR-W 9 d.3. 1307-03 1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
	żerdzie ŻN	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR-W 9 d.3. 1303-03 1	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO na stacji transformatorowej	szt.		
		3<stacja "Gzowice Stare">	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Budowa linii napowietrznej SN (słup nr 1 - bramka rozłącznikowa)			
189	KNNR 5 d.3. 1402-03 2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow		
	13,5/17,5	1	stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNNR 5 d.3. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/10 + PON-1a	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNNR-W 9 d.3. 1315-07 2	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 5 d.3. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3<stacja "Gzowice Stare">	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNNR 5 d.3. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNNR 5 d.3. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNNR 5 d.3. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR 5 d.3. 1407-01 2	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
197	KNNR 9 d.3. 0904-01 2	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - zwolnienie i naciąg przewodów SN podczas wymiany słupa	km/1 przew.		
	analogia	3*0,010	km/1 przew.	0,030	
				RAZEM	0,030
198	KNNR 5 d.3. 1411-02 2	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej - EKO-PAS CCST 50mm2	km/3 przew.		
		0,109	km/3 przew.	0,109	
				RAZEM	0,109
199	KNNR 5 d.3. 1409-02 2	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNNR 5 d.3. 0906-03 2 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
201	KNNR 5 d.3. 0603-07 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
202	KNNR 5 d.3. 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
203	KNNR 5 d.3. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
204	KNNR 5 d.3. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNP 18 D13 d.3. 1309-03 2	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNP 18 d.3. 1347-01.09 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Odgałęzienie "Piotrowice Zlewnia Mleka"			
4.1		Demontaż linii napowietrznej SN			
207	KNNR-W 9 d.4. 1301-01 1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		0,522	km/3 przew.	0,522	
				RAZEM	0,522
208	KNNR-W 9 d.4. 1304-02 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209	KNNR-W 9 d.4. 1304-08 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
210	KNNR-W 9 d.4. 1309-02 1	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNNR-W 9 d.4. 1307-01 1 żerdzie ŻN	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
212	KNNR-W 9 d.4. 1307-03 1 żerdzie ŻN	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Budowa linii napowietrznej SN			
213	KNNR 5 d.4. 1402-03 2 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow . stanow .		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214	KNNR 5 d.4. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/4,3 + PP-2a	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNNR 5 d.4. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/10 + PN-25	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNNR-W 9 d.4. 1315-07 2	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		3	słup	3,000	
				RAZEM	3,000
217	KNNR 5 d.4. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyt przelotowy SO 181.5 + uchwyt śrubowo-kabłąkowy 38135)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218	KNNR 5 d.4. 1407-01 2	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
219	KNNR 5 d.4. 1411-02 2	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej - EKO-PAS CCST 50mm ²	km/3 przew.		
		0,416	km/3 przew.	0,416	
				RAZEM	0,416
220	KNNR 5 d.4. 0906-03 2 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
221	KNNR 5 d.4. 0603-07 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
222	KNNR 5 d.4. 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
223	KNNR 5 d.4. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
224	KNNR 5 d.4. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNP 18 d.4. 1347-01.09 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 4			
226	KNNR 5 d.4. 1402-03 3 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow		
		1	stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
227	KNNR 5 d.4. 1405-03 3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PK-9	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNNR-W 9 d.4. 1315-07 3	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
229	KNNR 5 d.4. 1407-07 3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
230	KNNR 5 d.4. 1408-01 3	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNNR 5 d.4. 1409-02 3	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNNR 5 d.4. 1409-03 3	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNNR 5-15 d.4. 0304-01 3	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
234	KNNR 5 d.4. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
235	KNNR 5 d.4. 0907-02 3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
236	KNNR 5 d.4. 0907-05 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
237	KNNR 5 d.4. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNP 18 D13 d.4. 1309-03 3	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNP 18 d.4. 1305-01.01 3	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
240	KNP 18 d.4. 1347-01.09 3	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Budowa linii kablowej SN			
241	KNNR 5 d.4. 0701-05 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		140<dl> *0,4<szer> *1,3<gl>	m ³	72,800	
				RAZEM	72,800
242	KNNR 5 d.4. 0702-05 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		140<dl> *0,4<szer> *1,1<gl>	m ³	61,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	61,600
243	KNNR 5 d.4. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
244	KNNR 1 d.4. 0504-02 4	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0,4<szer>*0,2*140<dł>	m³ m³	 11,200	
				RAZEM	11,200
245	KNNR 5 d.4. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
246	KNNR 5 d.4. 0723-03 4	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - SRS 160 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
247	KNNR 5 d.4. 0707-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 136 + 16<zapasy>	m m	 152,000	
				RAZEM	152,000
248	KNNR 5 d.4. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3 poz.245 + poz.246	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
249	KNNR 5 d.4. 0717-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 7+5	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
250	KNNR 5 d.4. 0717-07 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
251	KNNR 5-10 d.4. 0611-05 z.o. 4 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm2 Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
252	E 0510 d.4. 1600-04 4	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka 2*5	1 rura. 1 rura.	 10,000	
				RAZEM	10,000
253	KNNR 5 d.4. 1302-01 4	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Przebudowa stacji transformatorowej "Piotrowice Zlewnia Mleka"			
254	KNNR-W 9 d.4. 1303-03 5	Demontaż izolatorów łączuchowych ŁO na stacji transformatorowej 3<stacja "Piotrowice Zlewnia Mleka">	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
255	KNNR 5 d.4. 1409-02 5	Montaż układów odłącznikowych RUN/III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 5 d.4. 1408-01 5	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 na odłączniku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	KNNR 5 d.4. 1409-03 5	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258	KNR 5-15 d.4. 0304-01 5	Montaż przewodów Al 25-70 mm2 odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
259	KNNR 5 d.4. 0603-07 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
260	KNNR 5 d.4. 0611-05 5 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie bednarki na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
261	KNP 18 D13 d.4. 1309-03 5	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNP 18 d.4. 1305-01.01 5	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
263	KNR 4-03 d.4. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNP 18 d.4. 1347-01.09 5	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNP 18 d.4. 1347-01.07 5	Pomiar napięcia rażenia dotykowego stacji transformatorowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Odgałęzienie "Staroradomska", "Wrzosów 1"			
5.1		Demontaż linii napowietrznej SN			
266	KNNR-W 9 d.5. 1301-01 1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych - odgałęzienia	km/3 przew.		
		0,760	km/3 przew.	0,760	
				RAZEM	0,760
267	KNNR-W 9 d.5. 1302-04 1	Dodatek za demontaż przewodów na skrzyżowaniach z drogą, torami kolejowymi	3 przew.		
		1	3 przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
268	KNNR-W 9 d.5. 1304-02 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
269	KNNR-W 9 d.5. 1304-08 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
270	KNNR-W 9 d.5. 1309-02 1	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271	KNNR-W 9 d.5. 1303-03 1	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO na stacji transformatorowej	szt.		
		3<stacja "Wrzosów 1">	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
272	KNNR-W 9 d.5. 1307-01 1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
	żerdzie ŻN	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
273	KNNR-W 9 d.5. 1307-03 1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
	żerdzie ŻN	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2		Budowa linii napowietrznej SN - odgałęzienie "Wrzosów 1"			
274	KNNR 5 d.5. 1402-03 2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow .		
	13,5/17,5	2	stanow .	2,000	
				RAZEM	2,000
275	KNNR 5 d.5. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/4,3 + PN-1a	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
276	KNNR 5 d.5. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/12 + PN-25	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNNR-W 9 d.5. 1315-07 2	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
278	KNNR 5 d.5. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + uchwyty odciągowe SO235)	szt.		
		3<stacja "Wrzosów 1">	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
279	KNNR 5 d.5. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyty przelotowe SO 181.5 + uchwyty śrubowo-kabłąkowe 38135)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
280	KNNR 5 d.5. 1407-01 2	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
281	KNNR 5 d.5. 1411-02 2	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej - EKO-PAS CCST 50mm ²	km/3 przew.		
		0,416	km/3 przew.	0,416	
				RAZEM	0,416
5.3		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 1			
282	KNNR 5 d.5. 1402-03 3	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow .		
	13,5/17,5	1	stanow .	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNNR 5 d.5. 1405-03 3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/10 + PK-3a	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNNR-W 9 d.5. 1315-07 3	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNNR 5 d.5. 1407-07 3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
286	KNNR 5 d.5. 1407-07 3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
287	KNNR 5 d.5. 1407-07 3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 5 d.5. 1407-01 3	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNNR 5 d.5. 1408-01 3	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290	KNNR 5 d.5. 1409-02 3	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNNR 5 d.5. 0906-03 3 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 27.1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
292	KNNR 5 d.5. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
293	KNNR 5 d.5. 0907-02 3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
294	KNNR 5 d.5. 0907-05 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
295	KNNR 5 d.5. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNP 18 D13 d.5. 1309-03 3	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNP 18 d.5. 1305-01.01 3	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
298	KNP 18 d.5. 1347-01.09 3	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 4			
299	KNNR 5 d.5. 1402-03 4	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	13,5/17,5	1	stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNNR 5 d.5. 1405-03 4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PK-9	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR-W 9 d.5. 1315-07 4	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNNR 5 d.5. 1407-07 4	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
303	KNNR 5 d.5. 1408-01 4	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNNR 5 d.5. 1409-02 4	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305	KNNR 5 d.5. 1409-03 4	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNR 5-15 d.5. 0304-01 4	Montaż przewodów Al 25-70 mm2 odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
307	KNNR 5 d.5. 0603-07 4	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
308	KNNR 5 d.5. 0907-02 4	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
309	KNNR 5 d.5. 0907-05 4	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
310	KNNR 5 d.5. 0611-01 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311	KNP 18 D13 d.5. 1309-03 4	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
312	KNP 18 d.5. 1305-01.01 4	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
313	KNP 18 d.5. 1347-01.09 4	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5		Budowa złącza kablowego SN Staroradzka dz. nr 1395/5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314	KNR 5-15 d.5. 1003-01 5 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - Złącze kablowe SN w obudowie betonowej (3-polowe)	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
315	KNNR 1 d.5. 0412-02 5 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - podsypka żwirowo-piaskowa pod fundamentem złącza	m ³		
		1,5*1,1*0,2	m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
316	KNNR 5 d.5. 0907-06 5 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 - układanie bednarki w wykopie pod ZK SN	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
317	KNNR 5 d.5. 0907-02 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
318	KNNR 5 d.5. 0907-05 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
319	KNNR 5 d.5. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
320	KNNR 6 d.5. 0503-04 5 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Opaska wokół stacji transformatorowej - opaska wokół złącza kablowego (1,5+1,1+1,5+1,1)*0,5+4*(0,5*0,5)	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
321	KNNR 6 d.5. 0404-02 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska wokół złącza kablowego	m		
		(2,5+2,1)*2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
322	KNP 18 d.5. 1302-01.06 5 analogia	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNP 18 d.5. 1302-01.01 5	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
324	KNR 13-21 d.5. 0602-01 5	Badanie układów pola liniowego lub sprzętowego ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
325	KNP 18 d.5. 1346-01.01 5 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
326	KNP 18 d.5. 1346-01.02 5 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6		Budowa linii kablowej SN odcinek: słup nr 4÷ZK SN (proj.)			
327	KNNR 5 d.5. 0701-05 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		44<dl> *0,4<szer> *1,3<gl>	m ³	22,880	
				RAZEM	22,880
328	KNNR 5 d.5. 0702-05 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44<dl> *0,4<szer> *1,1<gl>	m ³	19,360	
				RAZEM	19,360
329	KNNR 5 d.5. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
330	KNNR 1 d.5. 0504-02 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,4<szer>*0,2*44<dl>	m ³	3,520	
				RAZEM	3,520
331	KNNR 5 d.5. 0705-01 6	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
332	KNNR 5 d.5. 0723-03 6	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - SRS 160	m		
		4+4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
333	KNNR 5 d.5. 0707-03 6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 42 + 6<zapasy>	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
334	KNNR 5 d.5. 0713-03 6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3 poz.331 + poz.332	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
335	KNNR 5 d.5. 0717-03 6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
336	KNNR 5 d.5. 0717-07 6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
337	KNNR 5 d.5. 0714-03 6 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
338	KNR 5-10 d.5. 0611-05 6	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm ² + ograniczniki przepięć, kpl. na 3 żyły Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNR 5-10 d.5. 0611-05 z.o. 6 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm ² Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340	E 0510 d.5. 1600-04 6	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe	1 rura.		
		3	1 rura.	3,000	
				RAZEM	3,000
341	E 0510 d.5. 1600-04 6	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka	1 rura.		
		2*4	1 rura.	8,000	
				RAZEM	8,000
342	KNNR 5 d.5. 1302-01 6	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7		Budowa linii kablowej SN odcinek: ZK SN (proj.)-stacja transf. "Staroradomska"			
343	KNNR 5 d.5. 0701-05 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		13<dł> *0,4<szer> *1,3<gł> + 52<dł> *0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN> *1,3<gł>	m ³	20,280	
				RAZEM	20,280
344	KNNR 5 d.5. 0702-05 7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		13<dł> *0,4<szer> *1,1<gł> + 52<dł> *0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN> *1,1<gł>	m ³	17,160	
				RAZEM	17,160
345	KNNR 5 d.5. 0701-02 7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		54<dł> *0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN> *1,0<gł>	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
346	KNNR 5 d.5. 0702-02 7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		54<dł> *0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN> *0,8<gł>	m ³	8,640	
				RAZEM	8,640
347	KNNR 5 d.5. 0706-01 7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		13+(52+54)/2<wykop wspólny z kablem SN>	m	66,000	
				RAZEM	66,000
348	KNNR 1 d.5. 0504-02 7	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,4<szer>*0,2*13<dł> + 0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN>*0,2*(52+54)<dł>	m ³	5,280	
				RAZEM	5,280
349	KNNR 5 d.5. 0705-01 7	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
350	KNNR 5 d.5. 0723-03 7	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - SRS 160	m		
		10+9	m	19,000	
				RAZEM	19,000
351	KNNR 5 d.5. 0707-03 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3	m		
		117 + 8<zapasy>	m	125,000	
				RAZEM	125,000
352	KNNR 5 d.5. 0713-03 7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3	m		
		poz.349 + poz.350	m	21,000	
				RAZEM	21,000
353	KNNR 5 d.5. 0717-03 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
354	KNNR 5 d.5. 0717-07 7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
355	KNNR 5 d.5. 0714-03 7 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
356	KNNR 5-10 d.5. 0611-05 7	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm ² + ograniczniki przepięć, kpl. na 3 żyły Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
357	KNR 5-10 d.5. 0611-05 z.o. 7 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm ² Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358	E 0510 d.5. 1600-04 7	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe	1 rura.		
		3	1 rura.	3,000	
				RAZEM	3,000
359	E 0510 d.5. 1600-04 7	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka	1 rura.		
		2*5	1 rura.	10,000	
				RAZEM	10,000
360	KNNR-W 9 d.5. 0814-01 7 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi PS fi58mm (1+1)/2<wykop wspólny z kablem SN>	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
361	KNNR 5 d.5. 1302-01 7	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8		Budowa linii kablowej SN odcinek: ZK SN (proj.)÷ZK SN (istn.)			
362	KNNR-W 9 d.5. 0812-06 8	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		1<ZK SN isrn.- pole nr 2>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
363	KNNR-W 9 d.5. 0812-06 8 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - demontaż ogranicznika przepięć typu 300PB10-SA z głowicy kablowej	szt.		
		1<ZK SN isrn.- pole nr 1>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364	KNNR 5 d.5. 0701-05 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		66<dł> *0,4<szer> *1,3<gł> + 52<dł> *0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN> *1,3<gł> + 111<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³	92,240	
				RAZEM	92,240
365	KNNR 5 d.5. 0702-05 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		66<dł> *0,4<szer> *1,1<gł> + 52<dł> *0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN> *1,1<gł> + 111<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³	76,000	
				RAZEM	76,000
366	KNNR 5 d.5. 0701-02 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		58<dł> *0,4<szer> *1,0<gł> + 54<dł> *0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN> *1,0<gł>	m ³	34,000	
				RAZEM	34,000
367	KNNR 5 d.5. 0702-02 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		58<dł> *0,4<szer> *0,8<gł> + 54<dł> *0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN> *0,8<gł>	m ³	27,200	
				RAZEM	27,200
368	KNNR 5 d.5. 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		66+111+58+(52+54)/2<wykop wspólny z kablem SN>	m	288,000	
				RAZEM	288,000
369	KNNR 1 d.5. 0504-02 8	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,4<szer>*0,2*(66+111+58)<dł> + 0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN>*0,2*(52+54)<dł>	m ³	23,040	
				RAZEM	23,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370	KNNR 5 d.5. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie	m		
		19+2	m	21,000	
				RAZEM	21,000
371	KNNR 5 d.5. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 - w wykopie	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
372	KNNR 5 d.5. 0723-03 8	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - SRS 160	m		
		10+9+9	m	28,000	
				RAZEM	28,000
373	KNNR 5 d.5. 0723-06 8	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce (pierwsza rura w wiązce dla kabla relacji ZK SN (proj.)÷stacja transf. "Staroradomska")	m		
		10+9	m	19,000	
				RAZEM	19,000
374	KNNR 5 d.5. 0707-03 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 311 + 12<zapasy>	m		
			m	323,000	
				RAZEM	323,000
375	KNNR 5 d.5. 0713-03 8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3 poz.370 + poz.371 + poz.372 + poz.373	m		
			m	77,000	
				RAZEM	77,000
376	KNNR 5 d.5. 0714-03 8 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3 2*2	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
377	KNNR 5-10 d.5. 0611-05 8	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm ² , kpl. na 3 żyły Krotność = 3 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
378	E 0510 d.5. 1600-04 8	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe	1 rura.		
		3*2	1 rura.	6,000	
				RAZEM	6,000
379	E 0510 d.5. 1600-04 8	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka	1 rura.		
		2*8	1 rura.	16,000	
				RAZEM	16,000
380	KNNR-W 9 d.5. 0814-01 8 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli telefonicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi PS fi58mm 2+2+2+(1+1)/2<wykop wspólny z kablem SN>	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
381	KNNR 1 d.5. 0408-02 8 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - dodatkowe zagęszczenie wykopu pod drogą gruntową 9<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³		
			m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
382	KNNR 6 d.5. 0201-03 8 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm - odtworzenie drogi gruntowej (materiał z wykopu) 0,4*9	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
383	KNNR 5 d.5. 1302-01 8	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.9		Przebudowa stacji transformatorowej "Staroradomska"			
384	KNNR-W 9 d.5. 1303-03 9	Demontaż izolatorów łączuchowych ŁO na stacji transformatorowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
385	KNNR-W 9 d.5. 0902-07 9 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym - demontaż poprzecznika krańcowego SN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNNR 5 d.5. 1409-02 9	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387	KNNR 5 d.5. 1408-01 9	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 na odłączniku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
388	KNNR 5 d.5. 1409-03 9	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389	KNNR 5-15 d.5. 0304-01 9	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
390	KNNR 5 d.5. 0603-07 9	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
391	KNNR 5 d.5. 0611-05 9 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie bednarki na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
392	KNP 18 D13 d.5. 1309-03 9	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
393	KNP 18 d.5. 1305-01.01 9	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
394	KNR 4-03 d.5. 1205-01 9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
395	KNP 18 d.5. 1347-01.09 9	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
396	KNP 18 d.5. 1347-01.07 9	Pomiar napięcia rażenia dotykowego stacji transformatorowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Odgałęzienie "Jedlnia Ceramika", "Jedlnia Piekarnia"			
6.1		Demontaż linii napowietrznej SN			
397	KNNR-W 9 d.6. 1301-01 1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych - odgałęzienia	km/3 przew.		
		0,338	km/3 przew.	0,338	
				RAZEM	0,338
398	KNNR-W 9 d.6. 1304-08 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
	rozkraczne	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rozkraczny z podpora	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
399 d.6. 1306-01 1	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż podpór o dł. do 12 m - żerdź ŻN dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.6. 1309-02 1	KNNR-W 9	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.6. 1307-03 1	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
	żerdzie ŻN: rozkraczne rozkraczny z podpora	2	szt.	2,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
402 d.6. 0717-03 1 analogia	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50 Krotność = 3	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
403 d.6. 0717-07 1 analogia	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50 oraz rury Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6.2	Budowa linii napowietrznej SN - odgałęzienie "Jedlnia Piekarnia"				
404 d.6. 1402-02 2	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow .		
		2	stanow .	2,000	
				RAZEM	2,000
405 d.6. 1405-02 2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - E-12/12 (żerdź z demontażu) + PK-3a	słup .		
		2	słup .	2,000	
				RAZEM	2,000
406 d.6. 1315-07 2	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup .		
		2	słup .	2,000	
				RAZEM	2,000
407 d.6. 1407-07 2	KNNR 5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
408 d.6. 1407-07 2	KNNR 5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
409 d.6. 0904-01 2 analogia	KNNR 9	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - zwolnienie i naciąg przewodów SN podczas wymiany słupa	km/1 przew. .		
		3*0,009	km/1 przew. .	0,027	
				RAZEM	0,027
410 d.6. 1411-02 2	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej - EKO-PAS CCST 50mm2	km/3 przew. .		
		0,083	km/3 przew. .	0,083	
				RAZEM	0,083
411 d.6. 0304-01 2	KNR 5-15	Montaż przewodów Al 25-70 mm2 odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm2	m .		
		6	m .	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
412	KNNR 5 d.6. 1408-01 2	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
413	KNNR 5 d.6. 1409-03 2	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNNR 5 d.6. 0906-03 2 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 27.1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
415	KNNR 5 d.6. 0603-07 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		10*2+12	m	32,000	
				RAZEM	32,000
416	KNNR 5 d.6. 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
417	KNNR 5 d.6. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
418	KNNR 5 d.6. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
419	KNP 18 d.6. 1305-01.01 2	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3*2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
420	KNP 18 d.6. 1347-01.09 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3		Budowa złącza kablowego SN Jedlnia Letnisko ul. Południowa dz. nr 1127/4			
421	KNNR 5-15 d.6. 1003-01 3 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - Złącze kablowe SN w obudowie betonowej (3-polowe)	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
422	KNNR 1 d.6. 0412-02 3 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - podsypka żwirowo-piaskowa pod fundamentem złącza	m³		
		1,5*1,1*0,2	m³	0,330	
				RAZEM	0,330
423	KNNR 5 d.6. 0907-06 3 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 - układanie bednarki w wykopie pod ZK SN	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
424	KNNR 5 d.6. 0907-02 3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
425	KNNR 5 d.6. 0907-05 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
426	KNNR 5 d.6. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
427	KNNR 6 d.6. 0503-04 3 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Opaska wokół stacji transformatorowej - opaska wokół złącza kablowego (1,5+1,1+1,5+1,1)*0,5+4*(0,5*0,5)	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
428	KNNR 6 d.6. 0404-02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska wokół złącza kablowego	m		
		(2,5+2,1)*2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
429	KNP 18 d.6. 1302-01.06 3 analogia	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
430	KNP 18 d.6. 1302-01.01 3	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNR 13-21 d.6. 0602-01 3	Badanie układów pola liniowego lub sprężelowego ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
432	KNP 18 d.6. 1346-01.01 3 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
433	KNP 18 d.6. 1346-01.02 3 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Budowa linii kablowej SN odcinek: mufa÷ZK SN			
434	KNNR-W 9 d.6. 0801-14 4 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - lokalizacja i odkopanie kabla 3x XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
435	KNNR-W 5-10 d.6. 0512-06 z.o. 4 3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3 mufy w strefie montażowej) - połączenie istn. kabla 3x XRUHAKXS 1x120 z proj. kablem 3x XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
436	KNNR 5 d.6. 0701-05 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		77<dl> *0,4<szer> *1,0<gl>	m ³	30,800	
				RAZEM	30,800
437	KNNR 5 d.6. 0702-05 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		77<dl> *0,4<szer> *0,8<gl>	m ³	24,640	
				RAZEM	24,640
438	KNNR 5 d.6. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
439	KNNR 1 d.6. 0504-02 4	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,4<szer>*0,2*77<dl>	m ³	6,160	
				RAZEM	6,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
440	KNNR 5 d.6. 0707-03 4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 77 + 6<zapasy>	m		
			m	83,000	
				RAZEM	83,000
441	KNNR 5 d.6. 0714-03 4 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
442	KNNR 5-10 d.6. 0611-05 4	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm ² , kpl. na 3 żyły Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
443	E 0510 d.6. 1600-04 4	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe 3	1 rura.		
			1 rura.	3,000	
				RAZEM	3,000
444	KNNR 5 d.6. 0720-05 4 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka i ponowny montaż (wsp. do R=1,3), płyty z demontażu 0,5*2,5	m ²		
			m ²	1,250	
				RAZEM	1,250
445	KNNR 5 d.6. 1302-01 4	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.5		Budowa linii kablowej SN odcinek: ZK SN-stacja transf. "Jedlnia Ceramika"			
446	KNNR 5 d.6. 0701-05 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 240<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³		
			m ³	96,000	
				RAZEM	96,000
447	KNNR 5 d.6. 0702-05 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 240<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³		
			m ³	76,800	
				RAZEM	76,800
448	KNNR 5 d.6. 0701-02 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 18<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³		
			m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
449	KNNR 5 d.6. 0702-02 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 18<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³		
			m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
450	KNNR 5 d.6. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 240+18	m		
			m	258,000	
				RAZEM	258,000
451	KNNR 1 d.6. 0504-02 5	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0,4<szer>*0,2*(240+18)<dł>	m ³		
			m ³	20,640	
				RAZEM	20,640
452	KNNR 5 d.6. 0705-01 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie 11+2+2+2+2+2	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
453	KNNR 5 d.6. 0723-03 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - SRS 160 7+6	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
454	KNNR 5 d.6. 0707-03 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 237 + 14<zapasy>	m m	 251,000	
				RAZEM	251,000
455	KNNR 5 d.6. 0713-03 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3 poz.452 + poz.453	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
456	KNNR 5 d.6. 0717-03 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
457	KNNR 5 d.6. 0717-07 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
458	KNNR 5 d.6. 0714-03 5 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
459	KNR 5-10 d.6. 0611-05 5	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm ² + ograniczniki przepięć, kpl. na 3 żyły Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
460	KNR 5-10 d.6. 0611-05 z.o. 5 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm ² Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
461	E 0510 d.6. 1600-04 5	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe 3	1 rura. 1 rura.	 3,000	
				RAZEM	3,000
462	E 0510 d.6. 1600-04 5	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka 2*9	1 rura. 1 rura.	 18,000	
				RAZEM	18,000
463	KNNR 5 d.6. 1302-01 5	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.6		Budowa linii kablowej SN odcinek: ZK SN÷słup nr 1			
464	KNNR 5 d.6. 0701-05 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 18<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
465	KNNR 5 d.6. 0702-05 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 18<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³ m ³	 5,760	
				RAZEM	5,760
466	KNNR 5 d.6. 0701-02 6	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
467	KNNR 5 d.6. 0702-02 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³ m ³	 6,400	
				RAZEM	6,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
468	KNNR 5 d.6. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 18+20	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
469	KNNR 1 d.6. 0504-02 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0,4<szer>*0,2*(18+20)<dł>	m³ m³	 3,040	
				RAZEM	3,040
470	KNNR 5 d.6. 0705-01 6	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
471	KNNR 5 d.6. 0705-01 6	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 - w wykopie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
472	KNNR 5 d.6. 0707-03 6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 16 + 7<zapasy>	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
473	KNNR 5 d.6. 0713-03 6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3 poz.470 + poz.471	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
474	KNNR 5 d.6. 0717-03 6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
475	KNNR 5 d.6. 0717-07 6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
476	KNNR 5 d.6. 0714-03 6 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
477	KNR 5-10 d.6. 0611-05 6	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm2 + ograniczniki przepięć, kpl. na 3 żyły Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
478	KNR 5-10 d.6. 0611-05 z.o. 6 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm2 Krotność = 3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
479	E 0510 d.6. 1600-04 6	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe 3	1 rura. 1 rura.	 3,000	
				RAZEM	3,000
480	E 0510 d.6. 1600-04 6	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka 2*3	1 rura. 1 rura.	 6,000	
				RAZEM	6,000
481	KNNR 6 d.6. 1105-02 6 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych grubości 15 cm ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - demontaż i ponowne ułożenie nawierzchni z płyt betonowych kwadratowych 14x14cm 0,42*13	m² m²	 5,460	
				RAZEM	5,460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
482	KNNR 6 d.6. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm	m ²		
		0,4*13	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
483	KNNR 5 d.6. 1302-01 6	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.7		Wymiana stacji transf. "Jedlnia Ceramika"			
484	KNNR-W 9 d.6. 1310-01 7	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
485	KNNR-W 9 d.6. 1312-02 7 analogia	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA - demontaż transformatora oraz ponowny montaż na nowej stacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
486	KNNR-W 9 d.6. 1313-03 7	Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetowych - stacja ZH-15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
487	KNNR 5 d.6. 1412-02 7	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSp 20/250 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych o długości słupa 12.0 (E-12/12)	stac.		
		1	stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
488	KNNR-W 9 d.6. 1315-07 7	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
489	KNNR 5 d.6. 1414-01 7	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS bez obwodów dodatkowych NN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
490	KNNR 5 d.6. 1409-02 7	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
491	KNNR 5 d.6. 1408-01 7	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
492	KNNR 5 d.6. 1409-03 7	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
493	KNNR 5 d.6. 0902-03 7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - konstrukcja KM-2 z izolatorem S-115	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
494	KNNR 9 d.6. 0904-01 7 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN - zwolnienie i ponowny naciąg istn. przewodów podczas montażu słupa 4*0,053<linia goła>	km/1 przew.		
			km/1 przew.	0,212	
				RAZEM	0,212
495	KNNR 5 d.6. 0603-07 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
496	KNNR 5 d.6. 0907-02 7	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
497	KNNR 5 d.6. 0907-05 7	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
498	KNNR 5 d.6. 0611-01 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1 + 1<połączenie z istn. uziołem>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
499	KNP 18 D13 d.6. 1309-03 7	Pomiar odłącznika WN bez uziemia do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
500	KNP 18 d.6. 1305-01.01 7	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
501	KNP 18 d.6. 1301-01.01 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
502	KNR 4-03 d.6. 1205-01 7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
503	KNP 18 d.6. 1347-01.09 7	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
504	KNP 18 d.6. 1347-01.07 7	Pomiar napięcia rażenia dotykowego stacji transformatorowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Odgałęzienie "Słupicka 2", "Aleksandrów 2"			
7.1		Demontaż linii napowietrznej SN - odgałęzienie "Słupicka 2"			
505	KNNR-W 9 d.7. 1301-01 1	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych - odgałęzienia	km/3 przew. km/3 przew.		
		1,093		1,093	
				RAZEM	1,093
506	KNNR-W 9 d.7. 1304-02 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
507	KNNR-W 9 d.7. 1304-08 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
508	KNNR-W 9 d.7. 1309-02 1	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
509	KNNR-W 9 d.7. 1307-01 1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
	żerdzie ŻN	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
510	KNNR-W 9 d.7. 1307-03 1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
	żerdzie ŻN	3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
511	KNNR-W 9 d.7. 1303-03 1	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO na stacji transformatorowej	szt.		
		3<stacja "Słupicka 2">	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
512	KNNR 5 d.7. 0717-03 1 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50	m		
		Krotność = 3	m	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
513	KNNR 5 d.7. 0717-07 1 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50 oraz rury	m		
		Krotność = 3	m	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
7.2		Budowa linii napowietrznej SN - odgałęzienie "Słupicka 2"			
514	KNNR 5 d.7. 1402-03 2	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow		
		13,5/17,5	stanow	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
515	KNNR 5 d.7. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/4,3 + PP-2a	słup		
		4	słup	4,000	
				RAZEM	4,000
516	KNNR 5 d.7. 1405-03 2	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/4,3 + Ps-3a	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
517	KNNR 5 d.7. 0902-02 2 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - montaż poprzecznika SN na istn. słupie nr 5<PK-3a, PON-5, EŁ-5a>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
518	KNNR-W 9 d.7. 1315-07 2	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		7 + 1<stacja "Słupicka 2">	słup	8,000	
				RAZEM	8,000
519	KNNR 5 d.7. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3 + 3<stacja "Słupicka 2">	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
520	KNNR 5 d.7. 1407-07 2	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
521	KNNR 5 d.7. 1407-01 2	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		3*5+2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
522	KNNR 5 d.7. 1407-01 2	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej (obostrzenie)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
523	KNNR 9 d.7. 0904-01 2 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - zwolnienie i naciąg przewodów SN podczas wymiany słupa	km/1 przew.		
		3*0,092	km/1 przew.	0,276	
				RAZEM	0,276
524	KNNR 5 d.7. 1411-02 2	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej - EKO-PAS CCST 50mm2	km/3 przew.		
		1,027	km/3 przew.	1,027	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,027
525	KNR 5-15 d.7. 0304-01 2	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
526	KNNR 5 d.7. 1408-01 2	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
527	KNNR 5 d.7. 0906-03 2 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 25	szt.		
		3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
528	KNNR 5 d.7. 0906-03 2 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż tłumika drgań CO 27	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
529	KNNR 5 d.7. 0603-07 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		10*4+6	m	46,000	
				RAZEM	46,000
530	KNNR 5 d.7. 0907-02 2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15*4	m	60,000	
				RAZEM	60,000
531	KNNR 5 d.7. 0907-05 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12*3+6	m	42,000	
				RAZEM	42,000
532	KNNR 5 d.7. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
533	KNP 18 d.7. 1305-01.01 2	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
534	KNP 18 d.7. 1347-01.09 2	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7.3		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 12 - odgałęzienie "Słupicka 2"			
535	KNNR 5 d.7. 1402-03 3 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow . stanow .		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
536	KNNR 5 d.7. 1405-03 3	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PON-4	słup . słup		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
537	KNNR-W 9 d.7. 1315-07 3	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup . słup		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
538	KNNR 5 d.7. 1407-07 3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + uchwyty odciągowe SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
539	KNNR 5 d.7. 1407-07 3	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
540	KNNR 5 d.7. 1407-01 3	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
541	KNNR 5 d.7. 1409-02 3	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
542	KNNR 5 d.7. 1408-01 3	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
543	KNNR 5 d.7. 0906-03 3 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 27.1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
544	KNNR 5 d.7. 0603-07 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
545	KNNR 5 d.7. 0907-02 3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
546	KNNR 5 d.7. 0907-05 3	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
547	KNNR 5 d.7. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
548	KNP 18 D13 d.7. 1309-03 3	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
549	KNP 18 d.7. 1305-01.01 3	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
550	KNP 18 d.7. 1347-01.09 3	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 1 - odgałęzienie "Słupicka 2"			
551	KNNR 5 d.7. 1402-03 4 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane	stanow . stanow .		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
552	KNNR 5 d.7. 1405-03 4	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PK-9	słup słup		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
553	KNNR-W 9 d.7. 1315-07 4	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
554 d.7. 4	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
555 d.7. 4	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
556 d.7. 4	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych RN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
557 d.7. 4	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
558 d.7. 4	KNNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
559 d.7. 4	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
560 d.7. 4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
561 d.7. 4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
562 d.7. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
563 d.7. 4	KNP 18 D13 1309-03	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
564 d.7. 4	KNP 18 1305-01.01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
565 d.7. 4	KNP 18 1347-01.09	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 8 - odgałęzienie "Słupicka 2"			
566 d.7. 5	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty blokowe	stanow		
		1	stanow	1,000	
				RAZEM	1,000
567 d.7. 5	KNNR 5 1405-07	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/20 + PK-12 + PK-15	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
568	KNNR-W 9 d.7. 1315-07 5	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
569	KNNR 5 d.7. 1407-07 5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
570	KNNR 5 d.7. 1407-07 5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
571	KNNR 5 d.7. 1407-01 5	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
572	KNNR 5 d.7. 1408-01 5	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
573	KNNR 5 d.7. 1409-02 5	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
574	KNNR 5 d.7. 1409-03 5	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
575	KNNR 5-15 d.7. 0304-01 5	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
576	KNNR 5 d.7. 0603-07 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
577	KNNR 5 d.7. 0907-02 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
578	KNNR 5 d.7. 0907-05 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
579	KNNR 5 d.7. 0611-01 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
580	KNP 18 D13 d.7. 1309-03 5	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
581	KNP 18 d.7. 1305-01.01 5	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
582	KNP 18 d.7. 1347-01.09 5	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.6		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 9 - odgałęzienie "Słupicka 2"			
583 d.7. 6	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow .		
		1	stanow .	1,000	
				RAZEM	1,000
584 d.7. 6	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - E-12/12 (żerdź z demontażu) + PK-3a	słup słup		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
585 d.7. 6	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup słup		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
586 d.7. 6	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasy + uchwyt odciągowy SO235)	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
587 d.7. 6	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (411121A + łącznik jednowidlasy + uchwyt odciągowy SO235)	szt. szt.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
588 d.7. 6	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl. kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
589 d.7. 6	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
590 d.7. 6	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
591 d.7. 6	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m m		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
592 d.7. 6	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m m		
		18		18,000	
				RAZEM	18,000
593 d.7. 6	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m m		
		15		15,000	
				RAZEM	15,000
594 d.7. 6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m m		
		12		12,000	
				RAZEM	12,000
595 d.7. 6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
596 d.7. 6	KNP 18 D13 1309-03	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt szt		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
597 d.7. 6	KNP 18 1305-01.01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
598	KNP 18 d.7. 1347-01.09 6	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.7		Przebudowa słupa nr 10 (odgałęzienie "Słupicka 2") - bramki rozłącznikowej			
599	KNNR-W 9 d.7. 0902-07 7 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym - demontaż poprzecznika SN na słupie stojącym - nr 10	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
600	KNNR 5 d.7. 0902-02 7 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - montaż poprzecznika SN na istn. słupie nr 10<PON-4>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
601	KNNR-W 9 d.7. 1315-07 7	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
602	KNNR 5 d.7. 1407-07 7	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + uchwyty odciągowe SO235)	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
603	KNNR 5 d.7. 1407-01 7	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniovych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.8		Budowa linii kablowej SN			
		odcinek: słup nr 8÷słup nr 9			
604	KNNR 5 d.7. 0701-05 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		121<dł> *0,4<szer> *1,3<gł>	m³	62,920	
				RAZEM	62,920
605	KNNR 5 d.7. 0702-05 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		121<dł> *0,4<szer> *1,1<gł>	m³	53,240	
				RAZEM	53,240
606	KNNR 5 d.7. 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
607	KNNR 1 d.7. 0504-02 8	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m³		
		0,4<szer>*0,2*121<dł>	m³	9,680	
				RAZEM	9,680
608	KNNR 5 d.7. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 - w wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
609	KNNR 5 d.7. 0707-03 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 117 + 12<zapasy>	m		
			m	129,000	
				RAZEM	129,000
610	KNNR 5 d.7. 0713-03 8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w SRS Krotność = 3 poz.608	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
611	KNNR 5 d.7. 0717-03 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 7*2	m		
			m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
612	KNNR 5 d.7. 0717-07 8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
613	KNNR 5-10 d.7. 0611-05 z.o. 8 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm2 Krotność = 3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
614	E 0510 d.7. 1600-04 8	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka 2*2	1 rura. 1 rura.	 4,000	
				RAZEM	4,000
615	KNNR 5 d.7. 1302-01 8	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.9		Demontaż linii napowietrznej SN - odgałęzienie "Aleksandrów 2"			
616	KNNR-W 9 d.7. 1301-01 9	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych - odgałęzienia 0,629	km/3 przew. km/3 przew.	 0,629	
				RAZEM	0,629
617	KNNR-W 9 d.7. 1304-02 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
618	KNNR-W 9 d.7. 1304-06 9 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie wirowane dł. 12 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
619	KNNR-W 9 d.7. 1304-08 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
620	KNNR-W 9 d.7. 1309-02 9	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
621	KNNR-W 9 d.7. 1307-01 9 żerdzie ŻN	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
622	KNNR-W 9 d.7. 1307-02 9 żerdzie wirowane	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych bliźniaczych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
623	KNNR-W 9 d.7. 1307-03 9 żerdzie ŻN	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
624	KNNR 5 d.7. 0717-03 9 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50 Krotność = 3 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
625	KNNR 5 d.7. 0717-07 9 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - demontaż kabla XRUHAKXS 1x120/50 oraz rury Krotność = 3 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.10		Budowa linii napowietrznej SN - odgałęzienie "Aleksandrów 2"			
626	KNNR 5 d.7. 1402-03 10 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane 3	stanow . stanow .	3,000	
				RAZEM	3,000
627	KNNR 5 d.7. 1405-03 10	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/4,3 + PP-2a 3	słup . słup .	3,000	
				RAZEM	3,000
628	KNNR-W 9 d.7. 1315-07 10	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 3	słup . słup .	3,000	
				RAZEM	3,000
629	KNNR 5 d.7. 1407-01 10	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej 3*3	szt. . szt. .	9,000	
				RAZEM	9,000
630	KNNR 5 d.7. 1411-02 10	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej - EKO-PAS CCST 50mm2 0,398	km/3 przew. . km/3 przew. .	0,398	
				RAZEM	0,398
631	KNNR 5 d.7. 0906-03 10 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych -montaż układu ochrony p-lukowej SDI 25 3*2	szt. . szt. .	6,000	
				RAZEM	6,000
632	KNNR 5 d.7. 0603-07 10	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4) 10*2	m . m .	20,000	
				RAZEM	20,000
633	KNNR 5 d.7. 0907-02 10	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4) 15*2	m . m .	30,000	
				RAZEM	30,000
634	KNNR 5 d.7. 0907-05 10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12*2	m . m .	24,000	
				RAZEM	24,000
635	KNNR 5 d.7. 0611-01 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. . szt. .	2,000	
				RAZEM	2,000
636	KNP 18 d.7. 1347-01.09 10	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV 2	szt. . szt. .	2,000	
				RAZEM	2,000
7.11		Budowa bramki rozłącznikowej - słup nr 4 (odgałęzienie "Aleksandrów 2")			
637	KNNR 5 d.7. 1402-03 11 13,5/17,5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m - fundamenty prefabrykowane 1	stanow . stanow .	1,000	
				RAZEM	1,000
638	KNNR 5 d.7. 1405-03 11	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E-13,5/15 + PK-9 1	słup . słup .	1,000	
				RAZEM	1,000
639	KNNR-W 9 d.7. 1315-07 11	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 1	słup . słup .	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
640	KNNR 5 d.7. 1407-07 11	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach (41111A + łącznik jednowidlasty + uchwyt odciągowy SO235)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
641	KNNR 5 d.7. 1408-01 11	Montaż ograniczników przepięć AZBD-222 (+ konstrukcja KOG-7b) na słupach stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
642	KNNR 5 d.7. 1409-02 11	Montaż układów odłącznikowych RUN/III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
643	KNNR 5 d.7. 1409-03 11	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
644	KNR 5-15 d.7. 0304-01 11	Montaż przewodów Al 25-70 mm ² odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
645	KNNR 5 d.7. 0603-07 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
646	KNNR 5 d.7. 0907-02 11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
647	KNNR 5 d.7. 0907-05 11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
648	KNNR 5 d.7. 0611-01 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
649	KNP 18 D13 d.7. 1309-03 11	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
650	KNP 18 d.7. 1305-01.01 11	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
651	KNP 18 d.7. 1347-01.09 11	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.12		Budowa złącza kablowego SN Jedlnia Letnisko dz. nr 1759/2			
652	KNR 5-15 d.7. 1003-01 12 analogia	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - Złącze kablów SN w obudowie betonowej (3-polowe)	bud.		
		1	bud.	1,000	
				RAZEM	1,000
653	KNNR 1 d.7. 0412-02 12 analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - podsypka żwirowo-piaskowa pod fundamentem złącza	m ³		
		1,5*1,1*0,2	m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
654	KNNR 5 d.7. 0907-06 12 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 - układanie bednarki w wykopie pod ZK SN	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
655	KNNR 5 d.7. 0907-02 12	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
656	KNNR 5 d.7. 0907-05 12	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
657	KNNR 5 d.7. 0611-01 12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
658	KNNR 6 d.7. 0503-04 12 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Opaska wokół stacji transformatorowej - opaska wokół złącza kablowego (1,5+1,1+1,5+1,1)*0,5+4*(0,5*0,5)	m ²		
			m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
659	KNNR 6 d.7. 0404-02 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - opaska wokół złącza kablowego	m		
		(2,5+2,1)*2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
660	KNP 18 d.7. 1302-01.06 12 analogia	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
661	KNP 18 d.7. 1302-01.01 12	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
662	KNR 13-21 d.7. 0602-01 12	Badanie układów pola liniowego lub sprzętowego ponad 1 do 20 kV	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
663	KNP 18 d.7. 1346-01.01 12 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
664	KNP 18 d.7. 1346-01.02 12 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.13		Budowa linii kablowej SN odcinek: słup nr 4÷ZK SN			
665	KNNR 5 d.7. 0701-05 13	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		209<dl> *0,4<szer> *1,3<gl> + 62<dl> *0,4<szer> *1,0<gl> + 12<dl> *0,4/2< szer - wykop wspólny z kablem SN> *1,0<gl>	m ³	135,880	
				RAZEM	135,880
666	KNNR 5 d.7. 0702-05 13	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		209<dl> *0,4<szer> *1,1<gl> + 62<dl> *0,4<szer> *0,8<gl> + 12<dl> *0,4/2< szer - wykop wspólny z kablem SN> *0,8<gl>	m ³	113,720	
				RAZEM	113,720
667	KNNR 5 d.7. 0706-01 13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		209+62+12/2<wykop wspólny z kablem SN>	m	277,000	
				RAZEM	277,000
668	KNNR 1 d.7. 0504-02 13	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,4<szer>*0,2*(209+62)<dł> + 0,4/2<szer> - wykop wspólny z kablem SN>*0,2*12<dł>	m ³	22,160	
				RAZEM	22,160
669	KNNR 5 d.7. 0705-01 13	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 - w wykopie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
670	KNNR 5 d.7. 0705-01 13	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 - w wykopie	m		
		5+6	m	11,000	
				RAZEM	11,000
671	KNNR 5 d.7. 0707-03 13	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 271 + 15<zapasy>	m		
			m	286,000	
				RAZEM	286,000
672	KNNR 5 d.7. 0713-03 13	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x120 w DVR, SRS Krotność = 3 poz.669 + poz.670	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
673	KNNR 5 d.7. 0717-03 13	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
674	KNNR 5 d.7. 0717-07 13	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
675	KNNR 5 d.7. 0714-03 13 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
676	KNR 5-10 d.7. 0611-05 13	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm ² + ograniczniki przepięć, kpl. na 3 żyły Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
677	KNR 5-10 d.7. 0611-05 z.o. 13 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm ² Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
678	E 0510 d.7. 1600-04 13	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe	1 rura.		
		3	1 rura.	3,000	
				RAZEM	3,000
679	E 0510 d.7. 1600-04 13	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka	1 rura.		
		2*4	1 rura.	8,000	
				RAZEM	8,000
680	KNNR 1 d.7. 0408-02 13 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - dodatkowe zagęszczenie wykopu pod drogą gruntową oraz wjazdem (6+5)<dł> *0,4<szer> *1,3<gł>	m ³		
			m ³	5,720	
				RAZEM	5,720
681	KNNR 6 d.7. 0201-03 13 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 10 cm - odtworzenie drogi gruntowej oraz wjazdu (materiał z wykopu) 0,4*(6+5)	m ²		
			m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
682	KNNR 5 d.7. 1302-01 13	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.14		Budowa linii kablowej SN odcinek: mufa-ZK SN			
683	KNNR-W 9 d.7. 0801-14 14 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - lokalizacja i odkopanie kabla 3x XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
684	KNNR-W 5-10 d.7. 0512-06 z.o. 14 3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (3 mufy w strefie montażowej) - połączenie istn. kabla 3x XRUHAKXS 1x120 z proj. kablem 3x XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
685	KNNR 5 d.7. 0701-05 14	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 12<dł> *0,4/2<szer - wykop wspólny z kablem SN> *1,0<gł>	m ³ m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
686	KNNR 5 d.7. 0702-05 14	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 12<dł> *0,4/2<szer - wykop wspólny z kablem SN> *0,8<gł>	m ³ m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
687	KNNR 5 d.7. 0706-01 14	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 12/2<wykop wspólny z kablem SN>	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
688	KNNR 1 d.7. 0504-02 14	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0,4/2<szer - wykop wspólny z kablem SN>*0,2*12<dł>	m ³ m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
689	KNNR 5 d.7. 0707-03 14	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 12 + 3<zapasy>	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
690	KNNR 5 d.7. 0714-03 14 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
691	KNNR 5-10 d.7. 0611-05 14	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm ² + ograniczniki przepięć, kpl. na 3 żyły Krotność = 3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
692	E 0510 d.7. 1600-04 14	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe 3	1 rura. 1 rura.	3,000	
				RAZEM	3,000
693	KNNR 5 d.7. 1302-01 14	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.15		Budowa linii kablowej SN odcinek: ZK SN-stacja transf. "Aleksandrów 2"			
694	KNNR 5 d.7. 0701-05 15	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 3<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³ m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
695	KNNR 5 d.7. 0702-05 15	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 3<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³ m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
696	KNNR 5 d.7. 0706-01 15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
697 d.7. 15	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,4<szer>*0,2*3<dł>	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
698 d.7. 15	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3x XRU-HAKXS 1x120 Krotność = 3 3 + 5<zapasy>	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
699 d.7. 15	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
700 d.7. 15	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x120 w BE 160 Krotność = 3 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
701 d.7. 15	KNNR 5 0714-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - 3x XRUHAKXS 1x120 w złączu kablowym Krotność = 3 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
702 d.7. 15	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - CTS 24kV, 95-240mm2 + ograniczniki przepięć, kpl. na 3 żyły Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
703 d.7. 15	KNR 5-10 0611-05 z.o. 3.1. analogia	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 głowice w strefie, głowice napowietrzne CHESK-F 24kV 50-150mm2 Krotność = 3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.7. 15	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - złącze kablowe	1 rura.		
		3	1 rura.	3,000	
				RAZEM	3,000
705 d.7. 15	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - koniec rury fi160 - trójpalczatka	1 rura.		
		2*1	1 rura.	2,000	
				RAZEM	2,000
706 d.7. 15	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.16		Przebudowa stacji transformatorowej "Aleksandrów 2"			
707 d.7. 16	KNNR-W 9 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO na stacji transformatorowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
708 d.7. 16	KNNR-W 9 0902-07 analogia	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym - demontaż poprzecznika krańcowego SN 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
709 d.7. 16	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
710 d.7. 16	KNR 5-15 0304-01	Montaż przewodów Al 25-70 mm2 odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięć poniżej 110 kV - EKOPAS CCST 50mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
711	KNNR 5 d.7. 0603-07 16	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
712	KNNR 5 d.7. 0611-05 16 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie bednarki na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
713	KNR 4-03 d.7. 1205-01 16	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
714	KNP 18 d.7. 1347-01.09 16	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej o napięciu do 110 kV	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
715	KNP 18 d.7. 1347-01.07 16	Pomiar napięcia rażenia dotykowego stacji transformatorowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.17		Przebudowa linii napowietrznej nN - stacja transf. "Aleksandrów 1"			
716	KNNR 9 d.7. 0903-04 17	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.		
		5*0,080	km/1 przew.	0,400	
				RAZEM	0,400
717	KNNR 9 d.7. 1002-06 17	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
718	KNNR 9 d.7. 0902-05 17	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
719	KNNR 9 d.7. 1005-03 17	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
720	KNNR 9 d.7. 0702-06 17 analogia	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego - demontaż jednonożny	przył.		
		2	przył.	2,000	
				RAZEM	2,000
721	KNNR-W 9 d.7. 0812-05 17 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie przyłącza kablowego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
722	KNNR 9 d.7. 0804-06 17 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż kabla YAKY 4x35 ze słupa	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
723	KNNR 9 d.7. 0803-06 17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla YAKY 4x35 z rur ochronnych na słupie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
724	KNNR 9 d.7. 0901-08 17	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
725	KNNR 9 d.7. 0901-11 17	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
726	KNNR 9 d.7. 0902-08 17	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym - demontaż konstrukcji z żerdzi stacji transf.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
727	KNNR 5 d.7. 0903-01 17	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
728	KNNR 5 d.7. 0902-02 17	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - PK-2 z izolatorami S-115	szt.		
		1<słup nr 2>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
729	KNNR 5 d.7. 0902-03 17	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - konstrukcja KM-2 z izolatorem S-115	szt.		
		1<słup nr 2>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
730	KNNR 9 d.7. 0904-01 17 analogia	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN - zwolnienie i ponowny naciąg istn. przewodów podczas montażu słupa	km/1 przew.		
		5*0,051	km/1 przew.	0,255	
				RAZEM	0,255
731	KNNR 5 d.7. 0904-01 17	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przedłużenie przewodów AFL 35mm2	km/1 przew		
		4*2<m>/1000	km/1 przew	0,008	
				RAZEM	0,008
732	KNNR 5 d.7. 0904-01 17	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przedłużenie przewodów AFL 25mm2	km/1 przew		
		1*2<m>/1000	km/1 przew	0,002	
				RAZEM	0,002
733	KNNR 5 d.7. 0903-04 17	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
		1<stacja transf. "Aleksandrów 1"> + 1<słup nr 1>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
734	KNNR 5 d.7. 0905-04 17	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm2	km. przew.		
		0,016	km. przew.	0,016	
				RAZEM	0,016
735	KNNR 5 d.7. 0906-03 17	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		3<słup nr 1>	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
736	KNNR 5 d.7. 0906-03 17 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - linia nieizolowana	szt.		
		3<słup nr 2>	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
737	KNNR 5 d.7. 0803-04 17 analogia	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn o przekroju 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - montaż jednostronny istniejącego przyłącza (przewód ASXSN z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
738	KNNR 5 d.7. 1002-01 17	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
739	KNNR 5 d.7. 1004-02 17	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
740	KNNR 5 d.7. 0906-02 17	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznik SV25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
741	KNNR 5 d.7. 1203-11 17	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie istn. opraw do proj. instalacji	szt.żył		
		2*2	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
742	KNNR 5 d.7. 0603-07 17	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4)	m		
		7,5*2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
743	KNNR 5 d.7. 0907-02 17	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (bednarka FeZn 25x4)	m		
		17,5*2	m	35,000	
				RAZEM	35,000
744	KNNR 5 d.7. 0907-05 17	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III (FeZn)	m		
		2*2*3<m>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
745	KNNR 5 d.7. 0611-01 17	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
746	KNP 18 d.7. 1346-01.12 17	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7.18		Linie kablowe nN - stacja transf. "Aleksandrów 1"			
747	KNNR 5 d.7. 0701-05 18	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		72<dł> *0,4<szer> *1,0<gł>	m ³	28,800	
				RAZEM	28,800
748	KNNR 5 d.7. 0702-05 18	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		72<dł> *0,4<szer> *0,8<gł>	m ³	23,040	
				RAZEM	23,040
749	KNNR 5 d.7. 0706-01 18	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
750	KNNR 1 d.7. 0504-02 18	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		0,4<szer>*0,2*72<dł>	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
751	KNNR 5 d.7. 0707-03 18	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120	m		
		69<kabel relacji słup nr 1 ÷ ZK> + 6<zapasy> + 3<kabel relacji ZK ÷ słup nr 2> +5<zapasy>	m	83,000	
				RAZEM	83,000
752	KNNR 5 d.7. 0713-03 18 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120 w ZK-3	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
753	KNNR 5 d.7. 0717-03 18	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x120	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
754	KNNR 5 d.7. 0717-07 18	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x120 w BE 110	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
755	KNNR-W 5-10 d.7. 0601-11 18	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120 - do podłączenia w ZK-3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
756	KNNR 5 d.7. 1203-06 18	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YAKXS 4x120 w ZK-3	szt.żył		
		4*2	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
757	KNNR-W 5-10 d.7. 0601-11 18	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x120 - do podłączenia na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
758	E 0510 d.7. 1600-04 18	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie końca rury BE 110	1 rura.		
		2*2	1 rura.	4,000	
				RAZEM	4,000
759	KNNR 5 d.7. 0707-02 18	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35	m		
		20 + 3<zapasy>	m	23,000	
				RAZEM	23,000
760	KNNR 5 d.7. 0713-02 18 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35 w ZK-3	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
761	KNNR 5 d.7. 0726-10 18	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x35 w ZK-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
762	KNNR 5 d.7. 1203-05 18	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie YAKXS 4x35 w ZK-3	szt.żył		
		4*1	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
763	KNNR 9 d.7. 0806-01 18	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<łączenie proj. kabla YAKXS 4x35 z istn. kablem YAKY 4x35>	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
764	KNNR 5 d.7. 0707-01 18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x25	m		
		71 + 10<zapasy>	m	81,000	
				RAZEM	81,000
765	KNNR 5 d.7. 0717-01 18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS 4x25	m		
		5*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
766	KNNR 5 d.7. 0717-05 18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 w BE 50	m		
		3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
767	KNNR 5 d.7. 0726-10 18	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKXS 4x25 na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
768	E 0510 d.7. 1600-04 18	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - uszczelnienie końca rury BE 50	1 rura.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2	1 rura.	4,000	
				RAZEM	4,000
769	KNR 5-10 d.7. 0904-01 18 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - połączenie kabla do stniejących i projektowanych przewodów na słupie 4*(2<kabel YAKXS 4x120>+2<kabel YAKXS 4x25>)	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
770	KNNR 5 d.7. 1302-03 18	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2<4x120>+1<4x35>+1<4x25>	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7.19		Zabudowa złącza kablowego nN - stacja transf. "Aleksandrów 1"			
771	KNNR 5 d.7. 0412-06 19	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice - wykopy pod złącza kablowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
772	KNNR 5 d.7. 0401-04 19	Złącza kablowe typu ZK-3/2x400A+1x250A obwód 1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
773	KNR 4-03 d.7. 0302-03 19 analogia	Montaż zwierek 3*3	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
774	KNNR 5 d.7. 0907-06 19	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka FeZn 25x4) 3<od słupa nr 2 do ZK>	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
775	KNNR-W 9 d.7. 0607-02 19	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - podłączenie uziomu do szyny PEN w złączu 1	poł. poł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
776	KNNR 5 d.7. 0611-01 19	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - połączenie z uziomem słupa nr 2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
777	KNP 18 d.7. 1349-01.01 19	Pomiar złączy kablowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
778	KNP 18 d.7. 1346-01.12 19 analogia	Pomiar rezystancji uziemienia złącza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 646,8415	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	996,3200	0,00	0,00
2.	beton B 15	m ³	12,7800	0,00	0,00
3.	Cement portlandzki zwykły "32,5" bez dodatków	t	0,2300	0,00	0,00
4.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,6180	0,00	-0,00
5.	element do izolatorów EŁ-1	szt	1,0000	0,00	0,00
6.	element do izolatorów EŁ-5a	szt	9,0000	0,00	0,00
7.	element ustoju ES-2a	szt	48,0000	0,00	0,00
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	763,9800	0,00	-0,00
9.	głowica napowietrzna CHESK-F 24kV 50-150mm2 (kpl. na 3 żyły)	kpl.	14,0000	0,00	0,00
10.	Głowica wewnętrzna konektorowa kątowna CTS 24kV, 95-240mm2 (kpl. na 3 żyły)	kpl.	10,0000	0,00	0,00
11.	hak wieszakowy na taśmę M16 SOT29	szt.	2,0000	0,00	0,00
12.	hak wieszakowy na taśmę M20 SOT39	szt.	7,0000	0,00	0,00
13.	izolator PI-7024KL-N	szt.	82,0000	0,00	0,00
14.	izolator wiszący kompozytowy SDI 90.150	szt.	125,4600	0,00	0,00
15.	izolatory liniowe n.n. S-115	szt.	13,3100	0,00	0,00
16.	kabel YAKXS 4x120	m	107,1200	0,00	0,00
17.	kabel YAKY 4x120 - z demontażu	m	4,1600	0,00	0,00
18.	kable XRUHAKXS 1x120	m	7 859,2800	0,00	0,00
19.	kable YAKXS 4x25	m	100,8800	0,00	0,00
20.	kable YAKXS 4x35'	m	26,0000	0,00	0,00
21.	kable YAKY 4x35 - z demontażu	m	4,1600	0,00	0,00
22.	klamra COT 36 + taśma COT 37	kpl.	439,2500	0,00	-0,00
23.	klips ochrony przed gałęziami ST 149	szt.	6,0000	0,00	0,00
24.	konstrukcja do ograniczników przepięć	szt	2,0000	0,00	0,00
25.	konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-7b	szt	16,0000	0,00	0,00
26.	Konstrukcja mocująca - słup wirowany	kpl.	2,0000	0,00	0,00
27.	konstrukcja pod głowicę wraz z elementami mocującymi	szt	15,0000	0,00	-0,00
28.	konstrukcja pod rozłącznik	szt	2,0000	0,00	0,00
29.	konstrukcja pod rozłącznik KRI-1	szt	14,0000	0,00	0,00
30.	konstrukcja stacji na żerdzi bliźniaczej - STSRpko na żerdziach E-12/12	kpl.	1,0000	0,00	0,00
31.	konstrukcja stacji na żerdzi pojedynczej E-12/12	kpl.	1,0000	0,00	0,00
32.	konstrukcja typu KM-2 do montażu 1-go izolatora linii n.n.	szt.	9,0000	0,00	0,00
33.	końcówki kablowe 120mm2	szt.	8,0000	0,00	0,00
34.	końcówki kablowe Al-35 mm2	szt.	4,0000	0,00	0,00
35.	krąg betonowy D=1,4m, h=0,3m	szt.	16,0000	0,00	0,00
36.	krąg betonowy D=1,8m, h=0,5m	szt	5,0000	0,00	0,00
37.	kształtka termokurczliwa END-CAP REC 110	szt	4,0000	0,00	0,00
38.	kształtka termokurczliwa END-CAP REC 50	szt	4,0000	0,00	0,00
39.	lampa oświetleniowa kompletna Z DEMONTAŻU	kpl.	2,0000	0,00	0,00
40.	łącznik jednowidlasty L=600mm	szt.	42,0000	0,00	0,00
41.	miął kamienny	t	0,0744	0,00	0,00
42.	mufa przelotowa CHMSV 24kV 70-150mm2 (kpl. na 3 żyły)	kpl.	4,0000	0,00	0,00
43.	mufa z rur termokurczliwych na kablach do 1kV - 35mm2 (typu ZRM-2)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
44.	napęd ręczny rozłącznika N-10C	szt.	18,0000	0,00	-0,00
45.	napowietrzna rozdzielnica szafowa - z demontażu	kpl.	1,0000	0,00	0,00
46.	napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-W 3/4 (bez pomiaru bilansującego)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
47.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	28,1520	0,00	-0,00
48.	ogranicznik przepięć typ BOP-R 0,5/5	szt.	6,0000	0,00	0,00
49.	ogranicznik przepięć typu AZBD-222	szt.	60,0000	0,00	0,00
50.	ograniczniki przepięć do głowic kablowych (zestaw na 3 żyły)	kpl.	7,0000	0,00	0,00
51.	opaski kablowe typu Oki	szt.	793,4200	0,00	-0,00
52.	piasek	m ³	234,4759	0,00	-0,00
53.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	40,0600	0,00	0,00
54.	plyta ustojowa U-130 + objemka	kpl.	14,0000	0,00	0,00
55.	plyta ustojowa U-85	szt	48,0000	0,00	0,00
56.	plyta ustojowa U-85 + objemka	kpl.	31,0000	0,00	0,00
57.	plyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm - z demontażu	szt.	5,0000	0,00	0,00
58.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	44,0640	0,00	0,00
59.	podstawa bezpiecznikowa PBNV-20	szt.	6,0600	0,00	0,00
60.	podstawy bezpiecznikowe typu SV.25 z wkładką bezpiecznikową Bi-Wts	szt.	2,0000	0,00	0,00
61.	poprzecznik SN PK-11	szt	1,0000	0,00	0,00
62.	poprzecznik SN PK-12	szt	1,0000	0,00	0,00
63.	poprzecznik SN PK-3a	szt	8,0000	0,00	0,00
64.	poprzecznik SN PK-9	szt	6,0000	0,00	0,00
65.	poprzecznik SN PN-15	szt	1,0000	0,00	0,00
66.	poprzecznik SN PN-1a	szt	1,0000	0,00	0,00
67.	poprzecznik SN PN-25	szt	2,0000	0,00	0,00
68.	poprzecznik SN PON-1a	szt	1,0000	0,00	0,00
69.	poprzecznik SN PON-4	szt	4,0000	0,00	0,00
70.	poprzecznik SN PON-5	szt	2,0000	0,00	0,00
71.	poprzecznik SN PP-2a	szt	15,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	popręcznik SN Ps-3a	szt	3,0000	0,00	0,00
73.	popręczniki PK-2 dla czterech izolatorów S-115	szt.	1,0000	0,00	0,00
74.	pręty miedziowy fi 14mm	m	418,0800	0,00	-0,00
75.	pręty ocynkowany fi 16mm	m	12,4800	0,00	0,00
76.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0,0091	0,00	0,00
77.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm	t	0,0255	0,00	0,00
78.	przekładniki prądowe - z demontażu	szt.	3,0000	0,00	0,00
79.	przewody ASXSN 2x25 - z demontażu	m	7,2800	0,00	0,00
80.	przewody izolowane jednożyłowe - z demontażu	m	31,2000	0,00	0,00
81.	przewód AFL 25	m	2,0800	0,00	0,00
82.	przewód AFL 35	m	8,3200	0,00	0,00
83.	przewód ASXSN 4x70+25	m	16,6400	0,00	0,00
84.	przewód napowietrzny izolowany EKOPAS CCST 50	m	12 045,2000	0,00	-0,00
85.	rozłącznik RN III 24/4	szt.	4,0000	0,00	0,00
86.	rozłącznik RUN III 24/4	szt.	14,0000	0,00	0,00
87.	rura BE 110	m	6,2400	0,00	0,00
88.	rura BE 160	m	43,6800	0,00	0,00
89.	rura BE 50	m	6,2400	0,00	0,00
90.	rury dwudzielne PS fi 58 mm	m	8,3200	0,00	0,00
91.	rury DVR 160	m	615,6800	0,00	-0,00
92.	rury SRS 160	m	154,9600	0,00	0,00
93.	rury winidurkowe - z demontażu	m	13,5200	0,00	0,00
94.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt.	32,2450	0,00	0,00
95.	szafka pomiaru bilansującego (z demontażu)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
96.	szafki oświetlenia ulicznego SOM (z demontażu)	szt.	1,0000	0,00	0,00
97.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	14,7400	0,00	0,00
98.	tabliczki identyfikacyjne, opisowe, bezpieczeństwa	szt	262,0000	0,00	0,00
99.	łtuczeń kamienny 0-31,5mm	t	2,9046	0,00	0,00
100.	łtuczek drgań przewodów CO 27	szt.	9,0000	0,00	-0,00
101.	trójpalczatka termokurczliwa AKR 5	szt	98,0000	0,00	-0,00
102.	uchwyt odciągowy 2x(16-25 mm), SO 80.225	szt.	1,0500	0,00	0,00
103.	uchwyt odciągowy 4x(16-25 mm2)	szt.	2,0000	0,00	0,00
104.	uchwyt odciągowy SO 235	szt.	119,3400	0,00	0,00
105.	uchwyt odciągowy SO 275S - 4x50-70 mm2	szt.	2,0000	0,00	0,00
106.	uchwyt opłotowo-skrotny do przewodów PAS SO 115.5085 (kpl. na 3 izolatory)	kpl.	25,3333	0,00	-0,00
107.	uchwyt przelotowo-narożny SO 181.5	szt.	6,1200	0,00	0,00
108.	uchwyt śrubowo-kabłkowy 38135	szt	6,0000	0,00	0,00
109.	uchwyty do rur RL/RS 37	szt.	27,3000	0,00	-0,00
110.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	72,0000	0,00	-0,00
111.	uchwyty mocujące wysięgnik na słup wirowany	szt	4,0000	0,00	0,00
112.	uchwyty odstępowe do BE 110	szt.	6,0000	0,00	0,00
113.	uchwyty odstępowe do BE 160	szt.	42,0000	0,00	0,00
114.	uchwyty odstępowe do rur BE 50	szt.	6,0000	0,00	0,00
115.	uchwyty odstępowe kabla SO 79.6	szt.	284,0000	0,00	-0,00
116.	układ ochrony p-łukowej SDI 25	szt.	30,0000	0,00	-0,00
117.	układ ochrony p-łukowej SDI 27.1	szt.	12,0000	0,00	-0,00
118.	wazelina techniczna	kg	120,0617	0,00	-0,00
119.	wieszak uniwersalny śrubowo-kabłkowy NK 41111A	szt.	74,7400	0,00	0,00
120.	wieszak uniwersalny śrubowo-kabłkowy NK 411121A	szt.	49,4900	0,00	0,00
121.	wkładka bezpiecznikowa WBG-15	szt.	6,1800	0,00	0,00
122.	woda	m³	0,5257	0,00	-0,00
123.	wysięgniki rurowe do montażu opraw oświetleniowych Z DEMONTAŻU	szt.	2,0000	0,00	0,00
124.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	18,0000	0,00	0,00
125.	zacisk odgałęźny typ SLIP 22.1	szt.	8,0000	0,00	0,00
126.	złącze kablowe SN 3-polowe w układzie LLL, w obudowie betonowej	kpl.	3,0000	0,00	0,00
127.	złącze kablowe ZK-3/2x400A+1x250A	kpl.	1,0000	0,00	0,00
128.	złączki śrubowo-kabłkowe	szt.	5,0000	0,00	0,00
129.	złączki zaprasowywane 25mm2	szt.	1,0000	0,00	0,00
130.	złączki zaprasowywane 35mm2	szt.	4,0000	0,00	0,00
131.	zwierki	szt.	9,0000	0,00	0,00
132.	żerdź wirowana E-10,5/10	szt.	2,0000	0,00	0,00
133.	żerdź wirowana E-12/12 - Z DEMONTAŻU	szt.	3,0000	0,00	0,00
134.	żerdź wirowana E-13,5/10	szt.	4,0000	0,00	0,00
135.	żerdź wirowana E-13,5/12	szt.	2,0000	0,00	0,00
136.	żerdź wirowana E-13,5/15	szt.	9,0000	0,00	0,00
137.	żerdź wirowana E-13,5/20	szt.	2,0000	0,00	0,00
138.	żerdź wirowana E-13,5/4,3	szt.	18,0000	0,00	0,00
139.	żerdź wirowana E-13,5/6	szt.	1,0000	0,00	0,00
140.	materiały pomocnicze	zł			-0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,2837	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 18kW	m-g	35,7495	0,00	-0,00
3.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,2837	0,00	-0,00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t	m-g	7,0400	0,00	0,00
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	63,6760	0,00	-0,00
6.	gietarka do prętów	m-g	0,1563	0,00	-0,00
7.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	90,1680	0,00	-0,00
8.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	241,7100	0,00	-0,00
9.	nożyce do prętów	m-g	0,1878	0,00	0,00
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4,8000	0,00	0,00
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	114,9226	0,00	0,00
12.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	63,6760	0,00	-0,00
13.	prościarka do prętów	m-g	0,1309	0,00	0,00
14.	przyczepa dłużykowa do 4,5t	m-g	86,7900	0,00	-0,00
15.	przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	116,0325	0,00	0,00
16.	przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	97,4328	0,00	-0,00
17.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0203	0,00	0,00
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	60,9148	0,00	0,00
19.	samochód samowyładowczy do 5t	m-g	35,4680	0,00	0,00
20.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	10,6875	0,00	0,00
21.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	894,3313	0,00	-0,00
22.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	3,9064	0,00	0,00
23.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	12,8320	0,00	0,00
24.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,5352	0,00	-0,00
25.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1,8000	0,00	0,00
26.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0,2837	0,00	0,00
27.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,1804	0,00	0,00
28.	wibromłot 3kW	m-g	86,9400	0,00	0,00
29.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 5kVA	m-g	63,6760	0,00	0,00
30.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	24,0165	0,00	0,00
31.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	410,0054	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł