

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa stacji transformatorowej L-0740 "ZK Kamińsk"					
1		Wymiana rozdzielnic SN			
d.1	1 KNR 5-14 0103-06 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg, demontaż rozdzielnic/celek SN 0.6*3	szt. szt.	 1.800	
				RAZEM	1.800
d.1	2 KNR 5-15 0912-01 analogia	Kanały kablowe prefabrykowane 2Ka, montaż kanału kablowego o wymiarach 100x56x38 i pokrywy kablowej o wym. 100x56x8 (kanału prefabrykowanego betonowego) 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	3 KNR 5-14 0104-06 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg, montaż rozdzielnic typu Xiria "KTTT" z dwoma zabezpieczeniami VIC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 KNR 5-10 0101-03 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, układanie kabla XnRUAKXS 1x70/25mm2, połączenie istniejącej i nowej rozdzielnic SN 3*10	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	5 KNR-W 5-10 0606-01 analogia	Montaż głowic olejowych wewnętrznych na kablach 1-żyłowych (do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, montaż głowic kablowych ITK244 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	6 KNR-W 5-10 0606-01 analogia	Montaż głowic olejowych wewnętrznych na kablach 1-żyłowych (do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, montaż głowic kablowych wtykowych RSTI-5851 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	7 KNR 5-10 0101-03 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, układanie kabla XnRUAKXS 1x70/25mm2, połączenie nowej rozdzielnic SN z transformatorami 3*2*5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	8 KNR-W 5-10 0606-01 analogia	Montaż głowic olejowych wewnętrznych na kablach 1-żyłowych (do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, montaż głowic kablowych ITK244 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	9 KNR-W 5-10 0606-01 analogia	Montaż głowic olejowych wewnętrznych na kablach 1-żyłowych (do 120 mm2) na napięcie do 20 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, montaż głowic kablowych wtykowych RSTI-5851 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	10 KNNR 5 0714-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, układanie w powietrzu mostków z przewodów AAsXS n 1x70 3*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	11 KNNR 5 0113-03 analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm, układanie rury osłonowej BE160 + konstrukcje wsporcze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNNR 5 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu, przebicie otworów z rozdzielni SN do komór transformatorów 2*3	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	13 KNR 5-10 0611-05 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, obróbka kabli SN 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		Wymiana transformatorów SN/nN			
d.2	14 KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, zakup transformatora 15/0,4kV 630kVA, podłączenie transformatora 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-15 d.2 0701-04 analogia	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, odłączenie przewodów od transformatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-14 d.2 0306-04	Montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych 60x5 do 120x10 mm. Szyny pojedyncze o wymiarach 80x10 mm - demontaż istn. szyn w komorach TR1 i TR2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5 d.2 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, układanie mostów kablowych nN na drabinach - N2XH-O 1x240, drabinki DKP300H50/3N	m		
		84+120	m	204.000	
				RAZEM	204.000
19	KNR 5-10 d.2 0601-04	Obróbka kabli energ. jednożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego. O przekroju żył do 400 mm ²	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNNR 5 d.2 1209-1205 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu, przebicie otworów z rozdzielni nN do komór transformatorów	otw.		
		2*4	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-10 d.2 0611-05 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, obróbka kabli SN	szt.		
		3*2*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Rozbudowa projektowanej rozdzielnicy nN			
22	KNNR 5 d.3 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg, montaż rozłącznika MC3-250A VE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg, montaż rozłącznikobezpiecznika NH-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg, montaż analizatora NA-96 i przekładnika MG 955040-A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, S301B6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, S301B10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, S301B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, DY 2,5mm ²	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, DY 1,5mm ²	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Montaż baterii kondensatorów			
30	KNNR 5 d.4 0406-05 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg, montaż baterii kondensatorów 100kVar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6+10	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6+10	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
5		Budowa obwodów potrzeb własnych nN stacji			
33	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie, instalacja oświetlenia stacji 165	m		
			m	165.000	
				RAZEM	165.000
34	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie, instalacja oświetlenia stacji 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNNR 5 d.5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W, oprawy LED 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 5 d.5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, oprawa LED naścienna 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , podwójne 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6*3+6*3+4*3+12*3+2*3	szt.żył		
			szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
40	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Zabudowa nowej rozdzielnicy nN			
41	KNR 5-14 d.6 0101-03	Montaż przyścien.rozdzielnic,szaf,pulpit.,tabl.przekaz.,nast.do 250kg. Pulpit, szafa,celka,segment. O masie do 100 kg Demontaż istn. rozdzielnicy nN 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 5-14 d.6 0101-06	Montaż przyścien.rozdzielnic,szaf,pulpit.,tabl.przekaz.,nast.do 250kg. Pulpit, szafa,celka,segment. O masie do 250 kg - demontaż istn. rozdzielnicy nN 11	szt		
			szt	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 5-14 d.6 0102-01	Montaż przyścien.rozdzielnic,szaf,pulpit.,tabl.przekaz.,nast.p/d 250kg. Pulpit, szafa,celka,segment. O masie do 300 kg (9 szaf) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-10W d.6 0107-03	Układanie kabli w kanał.odkrywanych - włożył.bez mocowania ręcznie. O masie 2.0 kg/m YAKY4x240 - 6x5m 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-10W d.6 0107-03	Układanie kabli w kanał.odkrywanych - włożył.bez mocowania ręcznie. O masie 2.0 kg/m YAKY4x185 - 6x5m 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 5-10W d.6 0107-02	Układanie kabli w kanał.odkrywanych - włożył.bez mocowania ręcznie. O masie 1.0 kg/m Ułożenie wstawki YAKY4x120 w kanalen kablowym , 25m 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-10W d.6 0107-02	Układanie kabli w kanał.odkrywanych - wielożył.bez mocowania ręcznie. O masie 1.0 kg/m Ułożenie wstawki YAKY4x150 w kanalen kablowym , 2x5m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 5-10W d.6 0107-02	Układanie kabli w kanał.odkrywanych - wielożył.bez mocowania ręcznie. O masie 1.0 kg/m Ułożenie wstawki YAKY4x35 w kanalen kablowym , 2x5m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 5-10W d.6 0107-02	Układanie kabli w kanał.odkrywanych - wielożył.bez mocowania ręcznie. O masie 1.0 kg/m Ułożenie wstawki YAKY4x35 w kanalen kablowym , 4x5m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 5-08 d.6 0216-03	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych. Przewód w powłoce pol-winitowej luzem na dnie. przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm2 Przedłużenie istn. przewodów potrzeb własnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR 5-10 d.6 0408-08	Montaż muf przelot.z rur termokurcz.na kablach energet.alum.do 1kV. Mufa na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 240 mm2 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 5-10 d.6 0408-08	Montaż muf przelot.z rur termokurcz.na kablach energet.alum.do 1kV. Mufa na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 240 mm2 - ZRMZ 185 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 5-10 d.6 0408-03	Montaż muf przelot.z rur termokurcz.na kablach energet.alum.do 1kV. Mufa na kablu jednożyłowym o przekroju żył do 150 mm2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-10 d.6 0408-06	Montaż muf przelot.z rur termokurcz.na kablach energet.alum.do 1kV. Mufa na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 70 mm2 - ZRMZ 35 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-10 d.6 0408-06	Montaż muf przelot.z rur termokurcz.na kablach energet.alum.do 1kV. Mufa na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 70 mm2 - ZRMZ-25 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-14 d.6 0101-02	Montaż przyścien.rozdzielnic,szaf,pulpit.,tabl.przekaz.,nast.do 250kg. Pulpit, szafa,celka,segment. O masie do 50 kg 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-03 d.6 1205-01	Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy 1	1 pomiar 1 pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn,do 4 żył 22	1 odcinek 1 odcinek	 22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNR 4-03 d.6 1205-05	Badania i pomiary instalacji: uziemiającej, piorunochronowej i skuteczności zerowania. Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 22	pomiar pomiar	 22.000	
				RAZEM	22.000
7		Pomiary sprawdzające			
60	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	7.000	
				RAZEM	7.000