

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dostosowanie układu zasilania budynku Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) Warszawa do zwiększonego poboru mocy elektrycznej po stronie odbiorcy.			Al. Niepodległości 208, 00-925		
1 Rozdzielnica RG ogólne z układem pomiarowym					
1	KNR-W 5-08 0803-07	Odłączenie przewodów pojedynczych - przekrój żyły do 240 mm ² - kable zasilające	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR-W 5-08 0803-06	Odłączenie przewodów pojedynczych; przekrój żyły do 120 mm ² - kable odbiorcze	szt.		
d.1		Krotność = 5 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	Kalkulacja własna	Demontaż obudowy p.poz kabli zasilających	m ²		
d.1		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
4	KNR 5-10 0115-04	Demontaż kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach	m		
d.1		Krotność = 8 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 5-08 0404-04	Demontaż rozdzielnic RG GUS.	szt.		
d.1		Krotność = 5 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 0404-08	demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg - tablica licznikowa	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7	KNR 4-03 0201-02	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm ² w rurach instalacyjnych	m		
d.1		6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach	m		
d.1		YKXS 1x240 - zasilanie RG ogólne Krotność = 12 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR-W 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1		Rozdzielnica "RG ogólne." Krotność = 4 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
d.1		10	m	10	
				RAZEM	10
11	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm ukł- dane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1		6	m	6	
				RAZEM	6
12	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1		6*5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod tablicę licznikową TL1	aparat		
d.1		1	aparat	1	
				RAZEM	1
14	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica licznikowa TL	szt.		
d.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przekładników i liczników	szt.		
d.1		6	szt.	6	
				RAZEM	6
16	KNR-W 5-08 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.1		Krotność = 12 2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² Krotność = 12 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² - kable odbiorcze Krotność = 5 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
19	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia p.poż przejść przez stropy i ściany 0.5	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 30	pomiar pomiar	 30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 5-08 0902-05 kalk. własna	Próby funkcjonalne, uruchomienie rozdzielnic 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Rozdzielnica RG komp z układem pomiarowym					
23	KNR-W 5-08 0803-07	Odlączenie przewodów pojedynczych - przekrój żyły do 240 mm ² - kable zasilające 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 5-08 0803-06	Odlączenie przewodów pojedynczych; przekrój żyły do 120 mm ² - kable odbiorcze Krotność = 5 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 5-10 0115-04	Demontaż kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach Krotność = 8 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR-W 5-08 0404-04	Demontaż rozdzielnic RG COIS Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 0404-08	demontaz skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg - tablica licznikowa 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
28	KNR 4-03 0201-02	Demontaz przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm ² w rurach instalacyjnych 6*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKXS 1x240 - zasilanie RG komp Krotność = 12 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR-W 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica "RG komp." Krotność = 4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 10	m m	 10	
				RAZEM	10
32	KNR 5-08 0110-02	Rury winiduro- we o śr. do 28 mm ułożone n.t. na gotowych uchwytach 6	m m	 6	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6
33 d.2	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 6*5	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.2	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowa- nia aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - apa- rat o 3-4 otworach mocujących - pod tablicę licznikową TL 1	apa-rat apa-rat	1	
				RAZEM	1
35 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzy- nkowych o masie do 20kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez przykręce- nie do gotowego podłoża - tablica liczni- kowa TL 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
36 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przekładników i liczników 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
37 d.2	KNR-W 5-08 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² Krotność = 12 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² Krotność = 12 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie kabli zasilających w piwnicy - obudowa E120 9	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
40 d.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia p.poż przejść przez stropy i ściany 0.5	m ² m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
41 d.2	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 12 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 5-08 0902-05 kalk. własna	Próby funkcjonalne, uruchomienie rozdzielnic 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Rozdzielnica RGA.					
3.1 Zasilanie podstawowe RG komp					
44 d.3. 1	KNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.3. 1	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKXS 1x240 - zasilanie RGA z RG komp Krotność = 12 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.3. 1	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKXS 1x150 - zasilanie RGA Krotność = 2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
47 d.3. 1	KNR-W 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzy- nkowych o masie do 300 kg wraz z kons- trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica "RGA." Krotność = 4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3. 1	KNR 4-03 1004-10 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm Krotność = 4 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.3. 1	KNR-W 5-08 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² Krotność = 14 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3. 1	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² Krotność = 14 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3. 1	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przełożenie istniejącego kabla YKY 5x70 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.3. 1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3. 1	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przełożenie istniejącego kabla YKY 5x35 Krotność = 3 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
54 d.3. 1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² Krotność = 5 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.3. 1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia p.poż przejść przez stropy i ściany do Krotność = 5 0.8	m ² m ²	 0.80	
				RAZEM	0.80
56 d.3. 1	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3. 1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.3. 1	KNR-W 5-08 0902-05 kalk. własna	Próby funkcjonalne, uruchomienie rozdzielnic i rozruch technologiczny współpracy z agregatem 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Zasilanie RGA z AGREGATU					
59 d.3. 2	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.3. 2	KNR-W 5-10 0321-01	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 cm z tłucznia 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3. 2	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.3. 2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo- iste kat. III-IV	m ³		
d.3.	0236-02				
2		10.0*0.60*0.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
64	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wy- kopie -SRS	m		
d.3.	0303-02	110			
2		Krotność = 5	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
65	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach be- tonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.3.	1004-15				
2		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 30cm z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna rury do 150 mm.	prze- pust.		
d.3.	0314-09				
2		5	prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3.	1105-02				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKXS 1x240 -zasilanie RGA	m		
d.3.	0113-03	Krotność = 12			
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKXS 1x150 - Zasilanie RGA	m		
d.3.	0113-03	Krotność = 2			
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach	m		
d.3.	0115-04	YKXS 1x240 - zasilanie RGA			
2		Krotność = 12	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
71	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach	m		
d.3.	0115-04	YKXS 1x150 - zasilanie RGA			
2		Krotność = 2	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
72	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia p.poż przejść przez stropy i ściany do	m ²		
d.3.		Krotność = 4			
2		0.3	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
73	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² - kable odbior- cze	szt.		
d.3.	0805-05	Krotność = 14			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.3.	0805-05	Krotność = 14			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² - po stronie RGA	szt.		
d.3.	0803-07				
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x 6 mm ² , 0,6/1 kV	m		
d.3.	0114-02				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
77	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.3.	0106-02	YKY 5x 6 mm ² , 0,6/1 kV			
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 7x 1,5	m		
d.3.	0113-02	mm ² , 0,6/1 kV			
2		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKSY 7x 1,	m		
d.3.	0106-02	5 mm ² , 0,6/1 kV			
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV - UTP kat 5e od RGA - Agregat	m		
d.3.	0118-01				
2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w	m		
d.3.	0704-05	gruncie kat. III			
2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne na-	m ²		
d.3.	0103-02	wierzchni w gr.kat.III-IV			
2		Krotność = 3	m ²	5.000	
		5.0*1		RAZEM	5.000
83	KNR 1-32	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.3.	10201-03	Krotność = 5			
2		3	odc.	3	
				RAZEM	3
84	KNR-W 5-10	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z be-	m ²		
d.3.	0322-09	tonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
2		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Rozdzielnica RupsA i RC1A blok A					
85	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.4	1105-02	200 mm przykręcane do gotowych otworów			
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
86	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.4	0115-04	poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach			
		YKY 1x240 - zasilanie RupsA			
		Krotność = 4			
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
87	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.4	0115-04	poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach			
		YKY 1x120 - zasilanie RupsA			
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
88	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z kons-	szt.		
d.4	0404-11	trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża			
		Rozdzielnica "RupsA."			
		Krotność = 4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.4	0115-04	poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach			
		YKY 1x240 - zasilanie RC1A			
		Krotność = 4			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.4	0115-04	poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach			
		YKY 1x120 - zasilanie RC1A			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4	KNR-W 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - RC1A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4	KNR-W 5-08 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² Krotność = 5 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.4	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² Krotność = 5 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.4	KNR-W 5-08 0803-06	Odlączenie przewodów pojedynczych; przekrój żyły do 120 mm ² - kable zasilające tablice TApC1, TApC2, TApC3 Krotność = 5 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
95 d.4	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przedłużenie istniejących Krotność = 4 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.4	KNR 5-10 0409-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.4	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² Krotność = 5 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.4	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia p.poż przejść przez stropy i ściany Krotność = 4 0.25	m ² m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
99 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 5 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.4	kalk. własna	Próby funkcjonalne rozdzielnic 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Rozdzielnic RupsC i RCpC blok C					
101 d.5	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
102 d.5	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKY 1x240 - zasilanie RupsC Krotność = 4 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
103 d.5	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKY 1x120 - zasilanie RupsC 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
104 d.5	KNR-W 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnic "RupsC." Krotność = 4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.5	KNR 5-10 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKY 1x240 - zasilanie RCpC Krotność = 4 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 5-10 d.5 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKY 1x120 - zasilanie RCpC 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR-W 5-08 d.5 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - RCpC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-08 d.5 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² Krotność = 5 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR-W 5-08 d.5 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² Krotność = 5 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 5-10 d.5 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-przedłużenie istniejących Krotność = 2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
111	KNR 5-10 d.5 0409-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 5-08 d.5 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² Krotność = 5 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	Kalkulacja d.5 własna	Zabezpieczenia p.poż przejść przez stropy i ściany do 0,1 Krotność = 4 0.1	m ² m ²	0.10	
				RAZEM	0.10
114	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 5 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
115	kalk. własna d.5	Próby funkcjonalne rozdzielnic 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Rozdzielnica RLAN					
116	KNR 5-10 d.6 0107-03	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania Krotność = 4 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 5-08 d.6 0404-03	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Sterownica kompensacji mocy. Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.6 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNR 5-10 d.6 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKY 1x240 - zasilanie RLAN Krotność = 4 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
120	KNR 5-10 d.6 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKY 1x120 - zasilanie RLAN 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR-W 5-08 d.6 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica "RLAN." Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 5-08 d.6 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 5-08 d.6 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² Krotność = 5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124	KNR 5-10 d.6 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x95 Krotność = 5 3*5	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
125	KNR-W 5-08 d.6 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² Krotność = 10 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
126	KNR 5-10 d.6 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- YKY 5x6 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
127	KNR-W 5-08 d.6 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² Krotność = 2 5	szt.żył szt.żył	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
128	Kalkulacja d.6 własna	Zabezpieczenia p.poż przejść przez stropy i ściany do 0,1 Krotność = 5 0.3	m ² m ²	 0.30	 0.30
				RAZEM	0.30
129	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar Krotność = 5 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
130	kalk. własna d.6	Próby funkcjonalne rozdzielnic 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 Kompensacja mocy biernej RDŁ.					
131	KNNR 5 d.7 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
132	KNR 5-10 d.7 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, na drabinkach YKY 1x240 - zasilanie RDŁ Krotność = 9 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
133	KNR-W 5-08 d.7 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Szafa sterująca zasilająca 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-08 d.7 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
135	KNR-W 5-08 d.7 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.7	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Dławik kompensacyjny 5kvar 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
137 d.7	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Dławik kompensacyjny 10kvar 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
138 d.7	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Dławik kompensacyjny 20kvar 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
139 d.7	KNR-W 5-08 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Dławik kompensacyjny 40kvar 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
140 d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 8	m m	 8.000	 8.000
141 d.7	KNR 5-10 0107-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania YKY 5x50 2*10	m m	 20.000	 20.000
142 d.7	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² Krotność = 4 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
143 d.7	KNR 5-10 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania YKY 5x16 2*10	m m	 20.000	 20.000
144 d.7	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² Krotność = 5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
145 d.7	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania YKY 5x6 2*10	m m	 20.000	 20.000
146 d.7	KNR 5-10 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania YKY 5x2,5 8	m m	 8.000	 8.000
147 d.7	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² Krotność = 3 5	szt.żył szt.żył	 5.000	 5.000
148 d.7	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia p.poż przejść przez stropy i ściany Krotność = 4 0.2	m ² m ²	 0.20	 0.20
149 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 7+9	pomiar pomiar	 16.000	 16.000
150 d.7	kalk. własna	Próby funkcjonalne rozdzielnic 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
8 Agregat prądowórczy 630kVA (700kVA)					
151 d.8	KNR 5-15 0701-07	Wykonanie wykopu pod wykonanie podłoża i uziomu otokowego dla agregatu 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.8	KNR 2-31 0109-03	przygotowanie podłoża pod agregat 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
153 d.8	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie agregatu w obudowie kontenerowej 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.8	KNR-W 5-08 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm ² 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
155 d.8	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ² Krotność = 3 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
156 d.8	KNR 5-08 0602-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych - bednarka na wspornikach, o przekroju bednarki do 200 mm ² . 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
157 d.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III dla osiągnięcia wymaganej rezystancji Krotność = 4 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.8	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ² 12.000	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
159 d.8	kalk. własna	Próby funkcjonalne agregatu i rozruch technologiczny współpracy z rozdzielnicą RGA 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9 MONTAŻ I PODŁĄCZENIE POŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU (PWP)					
160 d.9	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kablowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 100	m m	100	
				RAZEM	100
161 d.9	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 16	otw. otw.	16	
				RAZEM	16
162 d.9	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 100	m m	100	
				RAZEM	100
163 d.9	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
164 d.9	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
165 d.9	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
166 d.9	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
10 Wentylacja transformatorów					
167 d.10	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - zasilanie tablicy wentylacji 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
168 d.10	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Zasilanie wentylatorów YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
169 d.10	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.10	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Czujniki temp.YDY 4x1,5 4*10	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
171 d.10	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) czujnik temperatury. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.10	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wentylarot osiowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
173 d.10	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
174 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 9	pomiar pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja układu zasilania
ADRES INWESTYCJI : Al. Niepodległości 208, Warszawa
INWESTOR : Główny Urząd Statystyczny GUS
ADRES INWESTORA : Al. Niepodległości 208, Warszawa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Chojnowski
DATA OPRACOWANIA : 08.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2014

Data zatwierdzenia