

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rozdzielni głównej w budynku nr 36 Poliklinika  
ADRES INWESTYCJI : 50-981 Wrocław ul. Weigla 5  
INWESTOR : 4 WSK z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : 50-981 Wrocław ul. Weigla 5  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana rozdzielni głównej w budynku nr 36 - Poliklinika.</b>					
1	KNR 7-08 0701-01 analogia	Demontaż rozdzielni głównej - żeliwnej (skrzynkowej) z konstrukcją wsporczą, wraz z demontażem aparatów oraz odłączeniem przewodów i kabli. (współczynnik do R-0,5, Sprzęt tylko sam. dostawczy do 0,9t) Krotność = 0.5 1	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2	KNR 7-08 0704-01 analogia	Demontaż skrzynki - tablicy pomiarowej bud.o masie do 10 kg z wyposażeniem i odłączeniem przewodów bez demontażu aparatów.(aparaty - wyłączniki małowabarytowe 4 szt. do odzysku - zamontować w nowej rozdzielni głównej) 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
3	KNR-W 4-03 1131-05 analogia	Demontaż licznika energii elektrycznej i obudowy licznika Firmy ABB z tablicy licznikowej ( licznik ABB OD 4110 do odzysku - zamontować w nowej rozdzielni głównej ) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
4	KNR-W 4-03 1128-16	Demontaż listwy SKa z obudową z tablicy licznikowej z odłączeniem przewodów (listwa SKa do odzysku - zamontować w nowej rozdzielni głównej) 1	kpl  kpl	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
5	KNR-W 4-03 1131-05 analogia	Demontaż przekładników prądowych dla potrzeb układu pomiarowego.(przekładniki do odzysku i ponownego montażu w nowej rozdzielni głównej) 3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
6	KNR-W 4-03 1121-16	Demontaż zabezpieczenia zalicznikowego 3x10 A z obuwą FAEL (zabezpieczenia do odzysku i ponownego montażu w nowej rozdzielni głównej) 3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
7	KNR 7-08 0704-01 analogia	Demontaż skrzynki - tablicy rozdzielczej węzła cieplnego o masie do 10 kg z odłączeniem przewodów bez demontażu aparatów.(wsp.do R-0,5 bez Sprzętu S) Krotność = 0.5 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
8	KNR-W 4-03 1131-05 analogia	Demontaż licznika en.elekt.FF3x10A(100A) z tablicy węzła cieplnego (licznik do odzysku i ponownego montażu w nowej rozdzielni głównej) 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
9	KNR 7-08 0704-01	Demontaż skrzynki dla potrzeb zasilania tablic komputerowych do 10 kg z odłączeniem przewodów i demontażem aparatów.(wsp.do R-0,5 bez Sprzętu S) Krotność = 0.5 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
10	KNR-W 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych małowabarytowych S 191 B 10-16A (łączniki do odzysku i ponownego montażu w nowej rozdzielni głównej) 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
11	KNR-W 4-03 1125-03	Demontaż łączników instalacyjnych małowabarytowych S 193 B 16A (łącznik do odzysku i ponownego montażu w nowej rozdzielni głównej) 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
12	KNR 7-08 0808-01 analogia	Wycinanie otworów montażowych 1	szt  szt	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
13	KNR-W 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat  aparat	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
14	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat  aparat	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
15	KNR 7-08 0603-01	Konstrukcje wsporcze i nośne - podstawa montażowa rozłączników bezpiecznikowych 2	kg  kg	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
16	KNR 7-08 0603-02	Konstrukcje wsporcze i nośne - podstawa montażowa DPX-a 1	kg  kg	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż rozłączników bezpiecznikowych (125-160A)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 7-08 0801-02 analogia	Montaż wyłącznika DPX 250A 4P z cewką wybijakową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż elem.tablicowych - element łącz.DPX XL- PART 400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 7-08 0802-03	Montaż szyn TH 35 ALU z zaczeпами	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR 7-08 0802-03	Montaż wspornika - szyny TH 35 bez zaczeপ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 7-08 0801-01	Montaż rozłączników bezpiecznikowych R 323 63A 3P+N	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 7-08 0801-01	Montaż rozł.izol.FR 304 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 7-08 0801-01	Montaż elem.tablicowych - szyna zasilająca 1000x18x4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 7-08 0802-02	Montaż ochronników przepięciowych 4P 70 kA 1,5kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 7-08 0802-03	Montaż listw zaciskowych - złączek 1 torowych 4 mm2 z podłączeniem przewodów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNR 7-08 0802-03	Montaż listw zaciskowych - złączek 1 torowych 16 mm2 z podłączeniem przewodów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29	KNR 7-08 0105-03	Montaż układów do pomiarowych zużycia energii elektrycznej (materiały z demontażu - liczniki en. elektr., Listwa SKa, wyłączniki małowobarytowe S-y, przekładniki prądowe)	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S 191B 16 - 25A	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki LZW	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 7-08 0701-04 analogia	Montaż rozdzielni głównej szafy bez zabudowania konstr.wsporczej. ( Sprzęt tylko samochód dostawczy 0,9t)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 5-10 0409-05	Montaż muf przelot.z rur termokurcz.na kablach YKY 5x16 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 5-10 0408-06	Montaż muf przelotowych z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Cu o przekr.do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.( przedłużenie kabla YKYo 1 m )	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 5-10 0408-07	Montaż muf przelotowych z rur termokurcz.na kablach wielożył. z żył Cu o przekr. do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. ( przedłużenie kabli YKY 4x120 mm2 o 2 m +1m = 3m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x70mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YKY 4x120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - Przewód LgY-16 mm2 450/750V	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - Przewód LgY- 6mm2 450/750V,	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - Przewód LgY- 4 mm2 450/750V,	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów -Przewód LgY- 2,5 mm2 450/750V,	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
46	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów -Przewód LgY-1,5mm2 450/750V	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
47	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - Przewód LgY -25 mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
48	KNR-W 4-03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grub.do 3 mm	cm		
		5	cm	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNR-W 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
50	KNR 7-08 905-01	Przewody uziemiające z bednarki FeZn 25x3mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51	KNR 7-08 905-02	Przewody uziemiające z linki LgY 6mm2 (żółto-zielona)	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe LgY 3x1,5 mm2 układane w gotowych listwach bez mocowania 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p.poż z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
58	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 3	odc. odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>