

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Stacja transformatorowa Szpital Czarnów-przebudowa i rozbudowa  
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Grunwaldzka 45  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony  
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Grunwaldzka 45  
DATA OPRACOWANIA : 02.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Przebudowa istn. stacji-część elektryczna</b>			
1	KNR 5-14 d.1 0101-03	Demontaż ,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg-rozdz.istn	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 5-14 d.1 0411-02	Demontaż przekładników pomiarów.szynowych na wys.do 3 m o masie do 10 kg mocow. 4 śrubami do szyn o masie do - do 4 podlacz.przew.obw.wtórnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 5-14 d.1 0401-01	Demontaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 20 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 5-15 d.1 0701-01	Demontaż transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 5-14 d.1 0324-08	Demontaż aluminiowych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedyn- czych o wym. 50x10 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	KNR 5-14 d.1 0324-04	Demontaż aluminiowych szyn odgałęźnych do 1 m prostokątnych pojedyn- czych o wym. 30x3 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV-kabel SN	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV-kabel SN	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		30*2	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
10	KNR 5-10 d.1 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych-120 mm	m		
		25*3	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-120 mm	m		
		10*3	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR 5-10 d.1 0101-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych-70 mm	m		
		5*3	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-70 mm	m		
		10*3	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-zasilanie trafo	m		
		10*6	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15	KNR 5-10 d.1 0611-05	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 250 kg-pole linowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 250 kg-pole pomiarowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 250 kg-pole trafo	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 250 kg-pole sprzęgłowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących- tablica pomiarowa 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablica pomiarowa z licznikami, modemami, zegarem, listwą wago-kpl. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
24	KNR 5-08 d.1 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur 170	m m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
25	KNR 5-14 d.1 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 5-15 d.1 0701-01	Ustawienie transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR 5-10 d.1 0116-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-trafo do istn rozdzielnicy nn 42	m m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
28	KNR 5-10 d.1 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)-zasilanie sn trafo 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2)-rozdzielnia nn 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNR 5-15 d.1 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
32	KNR 5-08 d.1 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2-uziemienie w stacji 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
33	KNR 5-08 d.1 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV - uziom otokowy stacji 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstepo- wych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
38	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 5-08 d.1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jed- nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4	odc. odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozbudowa istn.stacji-część budowlana i elektryczna</b>			
41	KNR 2-02 d.2 0109-11	Ściany budynków jednokond.o wys.pow.4.5m z pustaków ceramicznych typu U/220 gr.25cm 19.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.550</b>
42	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 19.55*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.100</b>
43	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm 0.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
44	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 3.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.620</b>
45	KNR 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 3.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.620</b>
46	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe 14.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.960</b>
47	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
48	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
49	KNR 4-01 d.2 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z za- tarciem na gładko 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
50	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowe- go o grub.do 20 cm 0.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.440</b>
51	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
52	KNR 4-01 d.2 0716-10 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z bet. Żwirowych, za- gruntowanych siatek, płyt wiór.-cem.na biegach i spocznikach 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
53	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wa- piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.560</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-02 d.2 1016-04 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-02 d.2 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 2-02 d.2 0808-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.III na ościeżach o szer.do 15	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
57	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m <sup>2</sup>		
		69.77	m <sup>2</sup>	69.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.770</b>
58	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		13.27	m <sup>2</sup>	13.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.270</b>
59	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		56.5	m <sup>2</sup>	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
60	KNR 2-05 d.2 0120-02	Pomosty o masie do 0.5 t w halach i budynkach	t		
		0.796	t	0.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.796</b>
61	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR 4-03 d.2 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
		1.4	m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
63	KNR 5-16 d.2 0106-04	Montaż korytek prefabrykowanych o szer.do 0.5 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
64	KNR 5-16 d.2 0104-05	Montaż wsporników prefabrykowanych o dług.do 0.5 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
65	KNR 5-14 d.2 0102-04	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 600 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 5-10 d.2 0115-04	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-zasilanie nowej rozdzielnicy nn	m		
		196	m	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
67	KNR 5-08 d.2 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm2)-rozdzielnia nn	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68	KNR 5-10 d.2 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
69	KNR 5-15 d.2 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
70	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>