

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej modernizacji Oddziałów szpitalnych Samodzielnego Wojewódzkiego Zespołu Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa  
INWESTOR : Samodzielny Wojewódzki Zespół Publicznych Zakładów Psychiatrycznej Opieki Zdrowotnej w Warszawie  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 27, 00-665 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA- PIĘTRO I  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Andrzej Wranka  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KONDYGNACJA II, PIĘTRO I, ODDZIAŁ IV</b>					
<b>1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - wykonanie przebieg przez ściany dla systemów tras kablowych	szt.		
d.1	1011-17				
	analogia				
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1	0803-01	440	szt.	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
d.1	1201-05	- kołki kotwiące			
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	240	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1	1104-04	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-09	2300	m	2300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.000</b>
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1208-05	3	m³	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie</b>			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	700	m	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.2	0301-20	55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	55	szt.	55.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
26	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		140	kpl.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Oświetlenie awaryjne</b>			
39	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betono- wym	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
41	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		225	szt.	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
42	KNR 5 d.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 - kołki kotwiące	szt.		
		225	szt.	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
43	KNR 5 d.3 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		108	szt.	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
44	KNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		108	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
45	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
46	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.3 0402-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.3 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bie- gunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
54	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4</b>	<b>Siła</b>				
56	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 1050	m m	 1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
57	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
58	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
59	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 107	m m	 107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 107	m m	 107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
62	KNR 5-08 d.4 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 90	m m	 90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
63	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65	KNR 5-08 d.4 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 310	szt. szt.	 310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
67	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 110	szt. szt.	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
68	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 200	szt. szt.	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
69	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Krotność = 5 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
71	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
72	KNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08 d.4 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR 5-08 d.4 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-08 d.4 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 5-08 d.4 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 5-08 d.4 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
80	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		200	pomiar	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
82	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
84	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85	KNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		200	punkt	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>