

**PRZEDMIAR - tekst jednolity**

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- ETAP III - modernizacja Oddziału IV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Andrzej Wranka

DATA OPRACOWANIA : Maj 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2018 r.

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.2	0107-02	wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	46.000	
		46		RAZEM	46.000
21	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
d.2	0406-01		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
22	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
d.2	0406-01		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
23	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
d.2	0406-01		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
24	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2	0212-01	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	420.000	
		420		RAZEM	420.000
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2	0212-01	mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	420.000	
		420		RAZEM	420.000
26	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-10	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	140.000	
		140		RAZEM	140.000
27	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
28	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
29	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
30	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	35.000	
		35		RAZEM	35.000
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
36	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	29.000	
		29		RAZEM	29.000
37	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-04	zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				RAZEM	3.000
<b>3 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	
				RAZEM	900.000
40	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstęp- owych	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
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	
				RAZEM	225.000
42	KNR 5-08 d.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 - kołki kotwiące	szt.		
		225	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
43	KNR 5-08 d.3 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
44	KNR 5-08 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
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	
				RAZEM	90.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	29.000
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	
				RAZEM	14.000
55	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>4 Siła</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
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	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
58	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
59	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
60	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
61	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
62	KNR 5-08 d.4 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
63	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
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)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	szt.		
		310	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
67	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
68	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
69	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		Krotność = 5	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
70	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryguszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	8.000
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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5 Pomiary</b>					
80	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 30	pomiar		
			pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 200	pomiar		
			pomiar	200.000	
				RAZEM	200.000
82	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 30	pomiar		
			pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 30	pomiar		
			pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 200	punkt		
			punkt	200.000	
				RAZEM	200.000