
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 II

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
KONDYGNACJA III, PIĘTRO II, ODDZIAŁ V					
1		Trasy kablowe			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - wyko-	szt.		
d.1	1011-17	nianie przebić przez ściany dla systemów tras kablowych			
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr	szt.		
d.1	0803-01	do 10 mm			
		439	szt.	439.000	
				RAZEM	439.000
3	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
d.1	1201-05	- kołki kotwiące			
		199	szt.	199.000	
				RAZEM	199.000
4	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01				
		239	szt.	239.000	
				RAZEM	239.000
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02				
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08				
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02				
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08				
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
9	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.1	1104-04	go podłoża na ścianie (2 mocowania)			
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1101-01				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.1	1105-02	400 mm przykręcane do gotowych otworów			
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-09				
		2250	m	2250.000	
				RAZEM	2250.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1208-05				
		3	m³	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
2		Oświetlenie			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.2	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.000
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	
				RAZEM	65.000
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	
				RAZEM	46.000
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż elementu sterowania Dali	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
25	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
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	
				RAZEM	140.000
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	7.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	35.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	29.000
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	
				RAZEM	3.000
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
3		Oświetlenie awaryjne			
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		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
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		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
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

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	
				RAZEM	14.000
4	Siła				
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	
				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 400	m 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 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
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	
				RAZEM	400.000
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	
				RAZEM	107.000
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	
				RAZEM	107.000
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	
				RAZEM	90.000
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	
				RAZEM	30.000
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	
				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) 6	szt. 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 310	szt. szt.	 310.000	
				RAZEM	310.000
67	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
68	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 200	szt. 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 Krotność = 5 12	szt. szt.	 12.000	
				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 60	szt. 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 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
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	
				RAZEM	13.000

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	
				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	
				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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary			
80	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		30	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	pomiar		
		200	pomiar	200.000	
				RAZEM	200.000
82	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	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	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		30	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	punkt		
		200	punkt	200.000	
				RAZEM	200.000