

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 I - modernizacja Oddziału III

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Andrzej Wranka

DATA OPRACOWANIA : 4 lipiec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP I - modernizacja Oddziału III					
1		Trasy kablowe			
1 d.1	KNR 4-03 1011-17 analogia	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - wykonanie przebieg przez ściany dla systemów tras kablowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 439	szt. szt.	 439,000	
				RAZEM	439,000
3 d.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 - kołki kotwiące 199	szt. szt.	 199,000	
				RAZEM	199,000
4 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 239	szt. szt.	 239,000	
				RAZEM	239,000
5 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik sufitowy 50mm E90 99	szt. szt.	 99,000	
				RAZEM	99,000
6 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto siatkowe 50x50 E90 99	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000
7 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik sufitowy 200mm 99	szt. szt.	 99,000	
				RAZEM	99,000
8 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów koryto kablowe 200H60 99	m m	 99,000	
				RAZEM	99,000
9 d.1	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) uchwyty drabiny kablowej 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie Wspornik sufitowy drabiny kablowej 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów drabinka kablowa 300x50 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
12 d.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd o śr. do 47 mm w cegle 2250	m m	 2250,000	
				RAZEM	2250,000
13 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2300	m	2300,000	
				RAZEM	2300,000
2		Oświetlenie			
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
16	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYp 2x1,5	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
17	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów me- chanicznie w cegle	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
18	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka łączeniowa PT	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
19	KNR 5-08 d.2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu róż- nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Peszel fi 28	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
20	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyn- kowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przycisk dzwinkowy	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 stero- wania Dali Jednostka sterująca CTI-DALI Vertex	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 stero- wania Dali Switch 8-portów	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 stero- wania Dali Switch 8-portów	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 dra- binkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 przewody kabelkowe YDY 2x1,5 320	m 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) 140	kpl. 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 Oprawa typ. G2 9	szt. 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 Oprawa typ. G5 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G6 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G7 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G8 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G9 57	szt. szt.	 57,000	
				RAZEM	57,000
33	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G10 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G11 2	szt. 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 Oprawa typ. G13 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
36	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G14 14	szt. szt.	 14,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,000
37	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G14a 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G15 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G16 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G17 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 5-08 d.2 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ. G18 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
3		Oświetlenie awaryjne			
42	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedyn- czo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych w podłożu betonowym 800	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000
43	KNR 5-08 d.3 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny prze- krój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalo- wanych uchwytach odstępowych Przewody kabelkowe NHXH-J 2x2,5 800	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000
44	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 225	szt. szt.	 225,000	
				RAZEM	225,000
45	KNR 5-08 d.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 - kołki kotwiące 225	szt. szt.	 225,000	
				RAZEM	225,000
46	KNR 5-08 d.3 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 moco- wanie Wspornik sufitowy 50mm E90 108	szt. szt.	 108,000	
				RAZEM	108,000
47	KNR 5-08 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe 50x50 E90 108	m m	 108,000	
				RAZEM	108,000
48	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 dra- binkach bez mocowania Przewody kabelkowe FTP 4x2x0,5	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
49	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 Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR-W 5- d.3 08 0402- 09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące SYSTEM BATERII GRUPOWEJ - wyposażony w moduł WEB, oraz regulator DIMM. Czas podtrzymania 1h. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5- d.3 08 0407- 02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy MODUŁ ZANIKU FAZY - CZF 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) kołki kotwiące 50	kpl. kpl.	 50,000	
				RAZEM	50,000
53	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) kołki kotwiące 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
54	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ G13AW 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
55	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ G14AW 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
56	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ G14aAW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ G16AW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ OP1 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ DS1	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ VDN 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 5-08 d.3 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetle- niowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ EW5 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		Siła			
62	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 1050	m m	 1050,000	
				RAZEM	1050,000
63	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu z cegły 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
64	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Peszel Fi 28 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
65	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewody kabelkowe YDY 3x2,5 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
66	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKY 5x25 107	m m	 107,000	
				RAZEM	107,000
67	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych kable YKY 5x10 107	m m	 107,000	
				RAZEM	107,000
68	KNR 5-08 d.4 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewód izolowany jednożyłowy LgY 1x25mm2 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
69	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewód izolowany jednożyłowy LgY 1x6mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
70	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach przewód izolowany jednożyłowy LgY 1x4mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	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) Szyba wyrównawcza 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
72	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
73	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka łączeniowa PT 110	szt. szt.	 110,000	
				RAZEM	110,000
74	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka PT do gniazd 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
75	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem PEL 2x230 Czerw. (2x230 Biał. 2xRJ45) PT Krotność = 5 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo PT 2x230V 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
77	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo PT 1x230V 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
78	KNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem Gniazdo 1x230V IP44 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
79	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 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
80	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 Rozdzielnia RO-3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	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 Rozdzielnia RK-3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pomiary			
82	KNR-W 5- d.5 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 30	po- miar po- miar	 30,000	
				RAZEM	30,000
83	KNR-W 5- d.5 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 200	po- miar po- miar	 200,000	
				RAZEM	200,000
84	KNR-W 5- d.5 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 5- d.5 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 30	po- miar po- miar	 30,000	
				RAZEM	30,000
86	KNR-W 5- d.5 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 30	po- miar po- miar	 30,000	
				RAZEM	30,000
87	KNNR-W d.5 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 200	punkt punkt	 200,000	
				RAZEM	200,000