

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Szpitala Ogólnego w Wysokiem Mazowieckiem - Oddział Rehabilitacji Diennej i Ambulato-
ryjnej
ADRES INWESTYCJI : Szpital Ogólny w Wysokiem Mazowieckiem, ul.Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : Szpital Ogólny w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : ul.Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kulesza (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 2018-03-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-23

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie stanowi kosztorys inwestorski do projektu remontu i modernizacji Szpitala Ogólnego w Wysokiem Mazowieckiem - Oddział Rehabilitacji Dzienniej i Ambulatoryjnej.

W zakresie modernizacji są instalacje:

- oświetlenia ogólnego
- wentylatorów pomieszczeń sanitarnych
- odbiorów technologicznych 3-faz.
- gniazd wtykowych 1-faz.
- siłowa
- sterowania i sygnalizacji
- przyzewowa
- ochrony od porażeń
- połączeń wyrównawczych miejscowych
- uzemień ekwipotencjalnych
- ochrony przepięciowej

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	1
2	Zasilanie obiektu	2	6
3	Instalacja siłowa i gniazd 230V	7	25
4	Instalacja oświetleniowa	26	46
5	Instalacja przyzywowa	47	58
6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	59	64
7	Badania i pomiary	65	78

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4531000-3		Demontaże			
1	d.1	kalk. własna	ST.IE 5 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2	45311100-1		Zasilanie obiektu			
2	d.2	KNR 4-03 1011-11	ST.IE 5.4 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
3	d.2	KNR 4-03 1011-12	ST.IE 5.4 Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
4	d.2	KNNR 5 0405-02	ST.IE 5.6 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TPN.5.-1 wyposażona według projektu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	d.2	KNNR 5 0716-03	ST.IE 5.4 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x16 mm2	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
6	d.2	KNNR 5 1203-11	ST.IE 5.4 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5	szt.żył	5.00	
					RAZEM	5.00
3	45311200-2		Instalacja siłowa i gniazd 230V			
7	d.3	KNNR 5 1207-01	ST.IE 5.4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			572	m	572.00	
					RAZEM	572.00
8	d.3	KNNR 5 0205-01	ST.IE 5.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			540	m	540.00	
					RAZEM	540.00
9	d.3	KNNR 5 0205-01	ST.IE 5.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x2,5 mm2	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
10	d.3	KNNR 5 0205-02	ST.IE 5.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5 mm2	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
11	d.3	KNNR 5 0205-02	ST.IE 5.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x4 mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
12	d.3	KNNR 5 1208-05	ST.IE 5.4 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			572*0.1*0.05	m ³	2.86	
					RAZEM	2.86
13	d.3	KNNR 5 1208-03	ST.IE 5.4 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			572	m	572.00	
					RAZEM	572.00
14	d.3	KNNR 5 0301-11	ST.IE 5.5 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			159	szt.	159.00	
					RAZEM	159.00
15	d.3	KNNR 5 0302-01	ST.IE 5.5 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			159	szt.	159.00	
					RAZEM	159.00
16	d.3	KNNR 5 0308-02	ST.IE 5.5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			126	szt.	126.00	
					RAZEM	126.00
17	d.3	KNNR 5 0308-02	ST.IE 5.5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda DATA	szt.		
			10	szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.00
18	KNNR 5 d.3 0308-05	ST.IE 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 33	szt. szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
19	KNNR 5 d.3 1209-1103	ST.IE 5.4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
20	KNNR 5 d.3 1207-15	ST.IE 5.4	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 11	m m	11.00	
					RAZEM	11.00
21	KNNR 5 d.3 0205-03	ST.IE 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4 mm ² 11	m m	11.00	
					RAZEM	11.00
22	KNNR 5 d.3 0209-03	ST.IE 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4 mm ² 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
23	KNNR 5 d.3 1208-05	ST.IE 5.4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 11*0.1*0.1	m ³ m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
24	KNNR 5 d.3 1208-03	ST.IE 5.4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 11	m m	11.00	
					RAZEM	11.00
25	KNNR 5 d.3 0206-04	ST.IE 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 mm ² 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
4	4531200-2		Instalacja oświetleniowa			
26	KNNR 5 d.4 0502-04	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa LED 2600LM PLX E 34 840 ozn. A1 8	kpl. kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
27	KNNR 5 d.4 0502-04	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa LED 4400LM PLX E 34 840 ozn. A2 11	kpl. kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
28	KNNR 5 d.4 0502-04	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 ozn. B 6	kpl. kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
29	KNNR 5 d.4 0502-04	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. C 42	kpl. kpl.	42.00	
					RAZEM	42.00
30	KNNR 5 d.4 0502-02	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa LED 1300LM PLX E IP44 24 840 L-600 ozn. D 8	kpl. kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
31	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa LED O-2 3600LM PLX E 34 IP20/44 840 ozn. E 4	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
32	KNNR 5 d.4 0502-02	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna LVPA/1W/F/CB/WH ozn. AW1 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
33	KNNR 5 d.4 0502-02	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna LVPC/1W/F/CB/WH ozn. AW2 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
34	KNNR 5 d.4 0502-02	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa awaryjna LVPO/1W/F/CB/WH ozn. AW3 12	kpl. kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
35	KNNR 5 d.4 0502-02	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna SK8/1,2W/F/CB/WL ozn. EW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
36 d.4	KNNR 5 0502-02	ST.IE 5.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa ewakuacyjna SK8/1,2W/F/CB/WL ozn. E1AW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.4	KNNR 5 1207-01	ST.IE 5.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			625	m	625.00	
					RAZEM	625.00
38 d.4	KNNR 5 1208-05	ST.IE 5.4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			625*0.1*0.05	m ³	3.13	
					RAZEM	3.13
39 d.4	KNNR 5 0205-01	ST.IE 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			625	m	625.00	
					RAZEM	625.00
40 d.4	KNNR 5 0205-01	ST.IE 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 mm ²	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
41 d.4	KNNR 5 0301-11	ST.IE 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			37	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
42 d.4	KNNR 5 0302-01	ST.IE 5.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			37	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
43 d.4	KNNR 5 0306-02	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
44 d.4	KNNR 5 0306-03	ST.IE 5.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
45 d.4	KNNR 5 0306-04	ST.IE 5.5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.4	KNNR 5 0307-01	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
	5 45315100-9		Instalacja przyzywowa			
47 d.5	KNNR 5 0301-11	ST.IE 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
48 d.5	KNNR 5 0302-01	ST.IE 5.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka AU	szt.		
			17.2	szt.	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
49 d.5	KNNR 5 0302-01	ST.IE 5.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - AU 17.1	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
50 d.5	KNNR 5 0306-02 analogia	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - numerator FIM 1300	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.5	KNNR 5 0306-02 analogia	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - sygnalizator FEH 2001	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.5	KNNR 5 0306-02 analogia	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk z lampką FAP 2001	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
53	KNNR 5 d.5 0306-02 analogia	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - buczek FIM 1100	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.5 0306-02 analogia	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk pociągowy FAP 3002	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNNR 5 d.5 0306-02 analogia	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - kasownik FEH 1001	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
56	KNNR 5 d.5 0306-02 analogia	ST.IE 5.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - lampka FIM 1000	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
57	KNNR 5 d.5 1207-01	ST.IE 5.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
58	KNNR 5 d.5 0205-01	ST.IE 5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x2x0,8 mm ²	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
6	45311000-0		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
59	KNNR 5 d.6 0615-06 analogia	ST.IE 5.7	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwa- mi - iglica dachowa h=4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
60	KNNR 5 d.6 0601-02	ST.IE 5.7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
61	KNNR 5 d.6 0612-05	ST.IE 5.7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
62	KNNR 5 d.6 1207-01	ST.IE 5.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
63	KNNR 5 d.6 0602-04 analogia	ST.IE 5.4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód izolowany jednożyłowy DYżo 4 mm ²	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
64	KNNR 5 d.6 0406-01 analogia	ST.IE 5.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
7	45310000-3		Badania i pomiary			
65	KNP 18 d.7 D13 1301- 01	ST.IE 6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNNR 5 d.7 1302-04	ST.IE 6	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.7 1303-01	ST.IE 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar po- miar		
			32		32.00	
					RAZEM	32.00
68	KNNR 5 d.7 1303-03	ST.IE 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.7 1304-05	ST.IE 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNNR 5 d.7 1304-06	ST.IE 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar)	szt.		
			89	szt.	89.00	
					RAZEM	89.00
71	KNNR 5 d.7 1305-01	ST.IE 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNNR 5 d.7 1305-02	ST.IE 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			18	prób.	18.00	
					RAZEM	18.00
73	KNNR-W 9 d.7 1201-01	ST.IE 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym	punkt		
			70	punkt	70.00	
					RAZEM	70.00
74	KNNR-W 9 d.7 1201-01	ST.IE 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym	punkt		
			20	punkt	20.00	
					RAZEM	20.00
75	KNNR-W 9 d.7 1201-02	ST.IE 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomia- rowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			70	punkt	70.00	
					RAZEM	70.00
76	KNNR-W 9 d.7 1201-03	ST.IE 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomia- rowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			210	punkt	210.00	
					RAZEM	210.00
77	KNNR-W 9 d.7 1201-02	ST.IE 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomia- rowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			20	punkt	20.00	
					RAZEM	20.00
78	KNNR-W 9 d.7 1201-03	ST.IE 6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomia- rowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			60	punkt	60.00	
					RAZEM	60.00