

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznych na Oddziale Ginekologiczno-Położniczym znajdującym się na I piętrze budynku Klinicznego Centrum Ginekologii Położnictwa i Neonatologii w Opolu
ADRES INWESTYCJI : 45-066 Opole ul Reymonta 8
INWESTOR : Kliniczne Centrum Ginekologii Położnictwa i Neonatologii
ADRES INWESTORA : 45-066 Opole ul Reymonta 8
BRANŻA : Instalacja Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji elektrycznych na Oddziale Ginekologiczno-Poloźniczym znajdującym się na I piętrze budynku Klinicznego Centrum Ginekologii Poloźnictwa i Neonatologii w Opolu					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Instalacje elektryczne - demontaże			
1.1.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2, demontaż istniejących tablic rozdzielczych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.1.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
1.1.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1.1.4	KNR 4-03 1123-01	Demontaż wtyczek do gniazd o natężeniu prądu do 63·A, obudowa z tworzywa sztucznego, bieguny 2 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1.2		Instalacje elektryczne - tablice rozdzielcze, WLZ, trasa kablowa, szafy dystrybucyjne			
1.2.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20·kg, montaż tablicy rozdzielczej TP-I/1/N 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20·kg, montaż tablicy rozdzielczej TP-I/1/R 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytko siatkowe kablowe 200 mm, h=60 mm kompletne 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1.2.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rurki instalacyjne PVC fi16 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1.2.5	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rurki instalacyjne PVC RL20 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
1.2.6	KNR 5-08 0817-05	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem, Masa uszczelniająca ognioodporna 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.2.7	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al, kabel N2XH-J 5x25 mm 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
1.3		Instalacje elektryczne - gniazda wtyczkowe, siła			
1.3.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze, 2P+Z, w puszkach, IP44 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
1.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach, IP20 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
1.3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, natynkowe, pojedyncze, 3P+Z 400V, w puszkach, IP44 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.3.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, wyłącznik lampy bakteriobójczej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, panel nadłózkowy PP1 - PP11 (z gazami medycznymi) 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
1.3.6	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, panel nadłózkowy PP12 - PP32 (bez gazów medycznych) 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.7	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3 59	szt. szt.	 59,000	
				RAZEM	59,000
1.3.8	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, N2XH-J 3x2,5mm2 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
1.3.9	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, N2XH-J 5x2,5mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.3.10	KNR 4-03 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
1.3.11	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.12	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
1.3.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze 59	szt. szt.	 59,000	
				RAZEM	59,000
1.3.14	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, LgYżo 25mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.3.15	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm2, LgYżo 6mm 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.3.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 10	pomiar pomiar	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.18	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 10	pomiar pomiar	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.19	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacje elektryczne - oświetlenie			
1.4.1	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy A1 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.4.2	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy A1a 61	kpl. kpl.	 61,000	
				RAZEM	61,000
1.4.3	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy C1 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.4.4	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy G1 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.4.5	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy N2 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.6	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy B1 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
1.4.7	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy AW2	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4.8	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.9	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.4.	KNR 5-08 10 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk hermetyczny IP44	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.4.	KNR 5-08 11 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 2-biegunowy, przycisk hermetyczny IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.	KNR 5-08 12 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy, przycisk hermetyczny IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4.	KNNR 5 13 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi:60, pojedyncze	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.4.	KNNR 5 14 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi:80, 2-otworowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4.	KNR 4-03 15 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.4.	KNR 4-03 16 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4.	KNR 4-03 17 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.4.	KNNR-W 9 18 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		26	punkt	26,000	
				RAZEM	26,000
1.5		Instalacje niskoprądowe - sygnalizacja pożaru SSP			
1.5.1	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centralek CSP do 5-NN, podłoże z betonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.5.3	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5.4	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton, ROP - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5.5	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w betonie - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - Przewód typu HTKSHekw 1x2x0,8 mm 400	m m	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
1.5.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al - Przewód typu HDGs 3x2,5mm 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
1.5.8	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym 440	m m	 440,000	 440,000
				RAZEM	440,000
1.5.9	KNR 5-06 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 30 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.5.	Kalkulacja 10 własna	Uruchomienie systemu SSP 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
1.6		Instalacje niskoprądowe - telewizji RTV			
1.6.1	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1·dm ³ 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
1.6.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze, 2P+Z, w puszkach, IP20 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
1.6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
1.6.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze, gniazdo przelotowe RTV 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
1.7		Instalacje niskoprądowe - instalacja przyzywowa			
1.7.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2, Terminal LCD z wezwaniem lekarza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2, lampka sygnalizacyjna LED 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
1.7.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2, Przycisk odwoławczy/kasujący 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
1.7.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2, Przycisk przywoławczy i pociągany 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
1.7.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2, Manipulator wodoodporny z podwójnym sterowaniem światłem 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
1.7.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, 160x130x70 58	szt. szt.	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
1.7.7	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, Przycisk przywoławczy z gniazdem 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
1.7.8	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1·dm ³ 58	szt. szt.	 58,000	 58,000
				RAZEM	58,000
1.7.9	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² , N2XH-J 3x1,5mm ² 30	m m	 30,000	 30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
1.7. 10	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al, kabel UTP kat. 5e 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.7. 11	Kalkulacja własna	Uruchomienie..systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000