
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Nadbudowa i rozbudowa budynku głównego, pomiędzy skrzydłami B i C z przeznaczeniem pomieszczeń na rejestrację główną Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: ul. Sokołowskiego 4; 58-309 Wałbrzych

NAZWA INWESTORA: Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu

ADRES INWESTORA: ul. Sokołowskiego 4; 58-309 Wałbrzych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE		3

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE			
1.1		Instalacje elektryczne			
1 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zabudowa rozłącznika bezpiecznikowe w ist. rozdzielnic RG segmenty "B"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody N2XH-J 5x16mm2 wciągane do rur - od RG segmentu "B" - do R.PR	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
3 d.1.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVR 75 mm w ścianie dla kabla zasilającego	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody N2XH-J 5x10mm2 wciągane do rur - od RG - do RP0 - od RG - do RP1 - od RG - do RP1.1	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
5 d.1.1	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów fi 75 mm w ścianach	prze pust.		
		6	prze pust.	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7 d.1.1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 70 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
9 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm zaprawą cementowo - wapienną.	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
10 d.1.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęki pod rozdzielnicę R.PR	m2		
		0,8	m2	0,80	
				RAZEM	0,80
12 d.1.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic R.PR	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęki pod kasety podłogowe	m2		
		5 * 0,3	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
14 d.1.1	KNNR 5 0404-04	Zabudowa rozdzielnic głównej R.PR z wyposażeniem o masie do 30 kg kpl. (wg schematu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
16 d.1.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 5x4mm2	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
17 d.1.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
18 d.1.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
19 d.1.1	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
20 d.1.1	KNNR 5 0204-01	Przewody kablekowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
21 d.1.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)j	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
22 d.1.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu 600X600 wg projektu)	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
23 d.1.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu LED 30W wg projektu)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
24 d.1.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu AW)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.1.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu EW)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna LED w obudowie z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl. (oprawa typu EW1)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
28 d.1.1	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt elektroinstalacyjnych	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
29 d.1.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki schodowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki schodowe podwójne podtynkowe	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
33 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Zestawy gniazd PEL - podtynkowych (2x230V DATA, 2x230V, 2xRJ45 kat 6). kpl.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Zestawy gniazd PEL - kasety podłogowe (3x230V, 3xRJ45 kat 6). kpl.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.1.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w/z	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
40 d.1.1	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
41 d.1.1	KNR 5-08 0111-02	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
42 d.1.1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
43 d.1.1	KNNR 5 0613-01	Montaż szyny uziemiającej - SU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.1	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.1.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
47 d.1.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		22	pomi ar	22,00	
				RAZEM	22,00
51 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		25	prób .	25,00	
				RAZEM	25,00
53 d.1.1	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.1	NZ	Pomiary natężenia oświetlenia (awaryjne)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Instalacja teletechniczna			
55 d.1.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej stojącej PPD.PR z wyposażeniem (wyposażenie: patchpanele, organizatory, listwa zasilająca)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
57 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - AWG kat.6	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
58 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - XzTKMx 25x2x0,5 - od ist. centali tel. do szaf PPD1, PPD2	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
59 d.1.2	KNNR 5 0202-01	Przewody światłowodowe układane w gotowych korytkach - światłowód jednomodowy 12-włóknowy	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
60 d.1.2	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
61 d.1.2	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45 kat. 6	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.1.2	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich 1xRJ45 kat. 6	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.1.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
64 d.1.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w patchpanelu	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
65 d.1.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - sieci strukturalnej	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
66 d.1.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - instalacji światłowodowej	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3		Instalacja odgromowa i uziemienia			
67 d.1.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
68 d.1.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - zwody odprowadzające	m		
		4 * 8	m	32,00	
				RAZEM	32,00
69 d.1.3	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
70 d.1.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		(42) * 0,2 * 0,8	m3	6,72	
				RAZEM	6,72
71 d.1.3	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach - bednarka FeZN 30x4mm	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
72 d.1.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		42 * 0,2 * 0,8	m3	6,72	
				RAZEM	6,72
73 d.1.3	KNNR 5 0609-03	Montaż Iglicy do 3m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.1.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4		System sygnalizacji alarmu pożaru			
78 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w ścianie	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
80 d.1.4	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
82 d.1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
83 d.1.4	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.4	KNR AL-01 0113-10	Montaż obudowy do modułu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.4	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.1.4	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.1.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.1.4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
89 d.1.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
90 d.1.4	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
91 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem - HDGs 2x1,5mm2	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.4	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.4	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
94 d.1.4	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w stropach i ścianach	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00