
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowy budynku tlenowni do obsługi sieci tlenowej dla potrzeb
Specjalistycznego Szpitala im. dra Alfreda Sokołowskiego w
Wałbrzychu, dz. nr 4/2, obręb nr 13, Piaskowa Góra
ADRES INWESTYCJI: ul. Sokołowskiego 4, 58-309 Wałbrzych
NAZWA INWESTORA: Specjalistyczny Szpital im. dr A. Sokołowskiego
ADRES INWESTORA: ul. Sokołowskiego 4, 58-309 Wałbrzych

BRANŻE: Instalacje elektryczne i niskoprądowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Leszczyński

DATA OPRACOWANIA:

III kwartał 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

III kwartał 2022

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Zasilanie budynku		3
2 Rozdzielnice elektryczne		3
3 Wewnętrzna instalacja elektryczna		4
4 Instalacje uziemienia		6
5 Instalacja ogrzewania podłogowego		6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zasilanie budynku			
1 d.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - wyposażenie złącza kablowego w wkładki bezpiecznikowe 3x80A "gG "kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		(12) * 0,3 * 0,8	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 12	m	24,00	
				RAZEM	24,00
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 160 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
5 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J 5x35mm2	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
6 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomia r		
		1	pomia r	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomia r		
		1	pomia r	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	geodezja kalk. własna	Tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rozdzielnice elektryczne			
14 d.2	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RT z wyposażeniem wg projektu)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
16 d.3	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.		
		90 * 2	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
17 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
18 d.3	KNR-W 5-10 0313-14	Montaż przepustów fi 160 mm w ścianach	przep ust.		
		1	przep ust.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 240 mm ² - N2XH-J 5x16mm ²	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
20 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
21 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
22 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 2x1,5mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
23 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - HDGs 7x1,5 mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
24 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
25 d.3	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku P-POŻ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
28 d.3	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetlenia podstawowego montowana do sufitu w obudowie przeciwwybuchowej wraz ze źródłem światła kpl.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.3	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego montowana do ściany w obudowie z tworzywa sztucznego wraz ze źródłem światła IP65 kpl.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy ewakuacyjna typu LED w obudowie przeciwwybuchowej z tworzyw sztucznych wraz z zapłonikiem i źródłem światła kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.3	KNNR 5 0404-01	Montaż aparatury - czujnik zmierzchowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3	KNR 5-08 0301- 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki p/t	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.3	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w obudowie przeciwybuchowej o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki podtynkowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
39 d.3	KNNR 5 0613-01	Montaż szyn uziemiających	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40 d.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
41 d.3	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.3	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w ścianach	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100,00	
				RAZEM	100,00
44 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
45 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	pomiar	9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
51 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.3	wycena indywidualna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacje uziemienia			
56 d.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w ławach i stopach fundamentowych - bednarka FeZN 30x4mm	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
57 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5		Instalacja ogrzewania podłogowego			
60 d.5	KNR 5-08 0604-05	Montaż mat grzewczych o mocy 150W/m2 w posadce	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
61 d.5	KNNR 5 0303-02	Puszki połączeniowe z tworzywa sztucznego do połączenia mat grzewczych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.5	KNNR 5 0404-01	Montaż aparatury - sterowników dla mat grzewczych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00