
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45410000-4	Tynkowanie
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: Projekt budowy wind przy pawilonach szpitalnych nr: II,
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTORA: SPZOZ Państwowy Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w
Rybniku

ADRES INWESTORA: ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 17.01.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45310000-3 Roboty instalacyjne	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	1	67
1.1		Prace demontażowe	1	5
1.2	45310000-3 Roboty instalacyjne	Instalacja elektryczna	6	24
1.3	45310000-3 Roboty instalacyjne	Montaż osprzętu	25	30
1.4	45310000-3 Roboty instalacyjne	Montaż mat grzejnych oraz grzejnika	31	34
1.5	45300000-0 Roboty instalacyjne	Oprawy oświetleniowe	35	44
1.6	45317300-5 Elektryczne elektryc	Montaż rozdzielń	45	58
1.7	45310000-3 Roboty instalacyjne	Montaż instalacji odgromowej oraz uziemienia	59	65
1.8	45410000-4 Tynkowanie	Roboty wykończeniowe	66	67
2	45311000-0 Roboty w zakresie ok	INSTALACJA SYSTEMU WIDEOFONOWEGO	68	80
2.1	45311000-0 Roboty w zakresie ok	Montaż okablowania	68	70
2.2	45311000-0 Roboty w zakresie ok	Montaż osprzętu	71	80

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45310000-3 Roboty instalacyjne		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1			Prace demontażowe			
1 d.1.1	KNNRW 9 0201-6	ST, SST-1	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5-m2	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNNR 9 0402-5	ST, SST-1	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
3 d.1.1	KNNR 9 0401-7	ST, SST-1	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNNR 9 0501-6	ST, SST-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNNR 9 0301-3	ST, SST-1	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
1.2	45310000-3 Roboty instalacyjne		Instalacja elektryczna			
6 d.1.2	KNNR 5 1207-3	ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
7 d.1.2	KNNR 5 1207-1	ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
8 d.1.2	KNNR 5 1209-12	ST, SST-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi·40·mm	otwór		
			3	otwór	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1.2	KNNR 5 1209-8	ST, SST-1	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm	otwór		
			6	otwór	6,000	
					RAZEM	6,000
10 d.1.2	KNNR 3 0302-2	ST, SST-1	Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 0205-6	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x10mm2	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
12 d.1.2	KNNR 5 0205-6	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x6mm2	m		
			25	m	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
13 d.1.2	KNNR 5 0205-1	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYpżo-450/750V 3x2,5-mm2	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
14 d.1.2	KNNR 5 0205-1	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm2	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
15 d.1.2	KNNR 5 0205-1	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
16 d.1.2	KNNR 5 1208-2	ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
17 d.1.2	KNNR 5 1208-6	ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		
			82 * 0,4 * 0,1	m3	3,280	
					RAZEM	3,280
18 d.1.2	KNNR 5 1206-7	ST, SST-1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6·mm2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNNR 5 1206-1	ST, SST-1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6·mm2	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.1.2	KNNR 5 1206-1	ST, SST-1	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6·mm2	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 5 1303-3	ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR 5 1303-1	ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			10	pomi ar	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.1.2	KNNR 5 1301-2	ST, SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR 5 1301-1	ST, SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			10	pomi ar	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3	45310000-3 Roboty instalacyjne		Montaż osprzętu			
25 d.1.3	KNNR 5 0301-12	ST, SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 * 2	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
26 d.1.3	KNNR 5 0302-1	ST, SST-1	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt		
			4 * 2	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.1.3	KNNR 5 0308-1	ST, SST-1	Gniazdo instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z pokrywą, IP44, p/t 16A 250V~, kolor alu matowy, ramka	szt		
			4 * 2	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
28 d.1.3	KNNR 5 0306-4	ST, SST-1	Sufitowy czujnik ruchu i obecności PIR 360°	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1.3	KNNR 5 1303-1	ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
30 d.1.3	KNNR 5 1203-1	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt		
			3 * (8 + 6)	szt	42,000	
					RAZEM	42,000
1.4	45310000-3 Roboty instalacyjne		Montaż mat grzejnych oraz grzejnika			
31 d.1.4		ST, SST-1	Montaż maty grzejnej, regulator temperatury Wi-Fi, czujnik powietrza (wbudowany w urządzenie) oraz czujnik podłogowy + akcesoria: ~8,0 m ² (170W/m ²)	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1.4		ST, SST-1	Montaż grzejnika elektrycznego: grzejnik elektryczny, konwektorowy, ścienny, tryb programowalny, elektroniczny termostat, grzałka niskotemperaturowa, regulacja temperatury 7°C - 32°C	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNNR 5 1203-1	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
34 d.1.4	KNNR 5 1303-1	ST, SST-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5	45300000-0 Roboty instalacyjne		Oprawy oświetleniowe			
35 d.1.5		ST, SST-1	Montaż opraw A1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1.5		ST, SST-1	Montaż opraw A2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
37 d.1.5		ST, SST-1	Montaż opraw B1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.5	KNNR 5 0502-2	ST, SST-1	Montaż opraw EM1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
39 d.1.5	KNNR 5 0502-2	ST, SST-1	Montaż opraw EM2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.1.5	KNNR 5 0502-2	ST, SST-1	Montaż opraw EM3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.1.5		ST, SST-1	Montaż fluorescencyjnych znaków ewakuacyjnych	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
42 d.1.5	KNNR 5 1203-1	ST, SST-1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt		
			$(3 + 3 + 7 + 6 + 3 + 3) * 3 + 1 * 4$	szt	79,000	
					RAZEM	79,000
43 d.1.5	KNNRW 9 1201-2	ST, SST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt		
			48	punkt	48,000	
					RAZEM	48,000
44 d.1.5	KNNRW 9 1201-2	ST, SST-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar oświetlenia awaryjnego	punkt		
			48	punkt	48,000	
					RAZEM	48,000
1.6	45317300-5 Elektryczne elektryc		Montaż rozdzielń			
45 d.1.6	KNNR 3 0304-1	ST, SST-2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
			$3 * (1 * 0,6 * 0,3) + (0,55 * 0,65 * 0,2)$	m ³	0,612	
					RAZEM	0,612
46 d.1.6	KNNR 5 0404-8	ST, SST-2	Ponowny montaż istniejących tablic rozdzielczych, okablowanie	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.1.6	KNNR 5 0406-1	ST, SST-2	Modułowy rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 3P 63A 400VAC	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1.6	KNNR 5 0404-4	ST, SST-2	Tablica rozdzielcza TR.W, II klasa izolacyjności, stopień ochrony IP 44	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1.6	KNNR 5 1203-11	ST, SST-2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm ²	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.1.6	KNNR 5 1203-10	ST, SST-2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6-mm ²	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.1.6	KNNR 5 1203-1	ST, SST-2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9 * 3 + 1 * 4	szt	31,000	
					RAZEM	31,000
52 d.1.6	KNNR 5 1305-1	ST, SST-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			13	prób a	13,000	
					RAZEM	13,000
53 d.1.6	KNNR 5 1305-2	ST, SST-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			13	prób a	13,000	
					RAZEM	13,000
54 d.1.6	KNNR 5 1301-2	ST, SST-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.1.6	KNNR 5 1301-1	ST, SST-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			10	pomi ar	10,000	
					RAZEM	10,000
56 d.1.6	KNNR 5 1303-3	ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1.6	KNNR 5 1303-1	ST, SST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			10	pomi ar	10,000	
					RAZEM	10,000
58 d.1.6	KNNR 5 1304-1	ST, SST-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1.7	45310000-3 Roboty instalacyjne		Montaż instalacji odgromowej oraz uziemienia			
59 d.1.7	KNNR 5 0701-2	ST, SST-1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			(20 + 1 + 1) * 1 * 0,6	m3	13,200	
					RAZEM	13,200
60 d.1.7	KNNR 5 0605-5	ST, SST-1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
			20 + 8 + 4	m	32,000	
					RAZEM	32,000
61 d.1.7	KNNR 5 0611-1	ST, SST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1.7	KNNR 5 0702-2	ST, SST-1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			(20 + 1 + 1) * 1 * 0,6	m3	13,200	
					RAZEM	13,200
63 d.1.7	KNNR 5 1304-1	ST, SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			3	szt	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
64 d.1.7	KNNR 5 0601-2	ST, SST-3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta, FeZn fi 8 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
65 d.1.7	KNNR 5 0611-11	ST, SST-3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.8	45410000-4 Tynkowanie		Roboty wykończeniowe			
66 d.1.8	KNNR 2 0902-2	ST	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, ręcznie	m2		
			50 * 0,4	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
67 d.1.8	KNNR 2 1401-4	ST	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	m2		
			50 * 0,4	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
2	45311000-0 Roboty w zakresie ok		INSTALACJA SYSTEMU WIDEOFONOWEGO			
2.1	45311000-0 Roboty w zakresie ok		Montaż okablowania			
68 d.2.1	KNNR 5 1207-1	ST, SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			19 + 27 + 38	m	84,000	
					RAZEM	84,000
69 d.2.1	KNNR 5 0205-1	ST, SST-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, kabel U/UTP LSOH kat.6A 650MHz 4x2xAWG23 (0,585mm)	m		
			103	m	103,000	
					RAZEM	103,000
70 d.2.1	KNNR 5 1208-2	ST, SST-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m		
			84	m	84,000	
					RAZEM	84,000
2.2	45311000-0 Roboty w zakresie ok		Montaż osprzętu			
71 d.2.2		ST, SST-1	System wideofonowy / Stacja zewnętrzna urządzenia: moduł wyświetlacza z czytnikiem kart urządzenia, moduł wideo urządzenia, moduł audio urządzenia, moduł klawiatury urządzenia, aluminium	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2.2		ST, SST-1	System wideofonowy / Puszka montażowa podtynkowa, 4 moduły, rozmiar 1/4-k	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.2		ST, SST-1	System wideofonowy / Ramka stacji zewnętrznej, układ 1/4, aluminium	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.2.2		ST, SST-1	System wideofonowy / Sterownik systemu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.2		ST, SST-1	System wideofonowy / Rozdzielacz wideo	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2.2		ST, SST-1	System wideofonowy / Wewnętrzna stacja wideo ze słuchawką i kolorowym wyświetlaczem o przekątnej 4,3 cala	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.2.2		ST, SST-1	System wideofonowy / Brelok zbliżeniowy, karta zbliżeniowa/karta identyfikacyjna	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
78 d.2.2	KNNR 5 1302-1	ST, SST-1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej	odci nek		
			5	odci nek	5,000	
					RAZEM	5,000
79 d.2.2	KNNR 5 1301-1	ST, SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.2	KNNR 5 1305-1	ST, SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,000	
					RAZEM	1,000