

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych  
45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe  
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WO-  
JEWÓDZKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO NR 5 W SOSNOWCU  
ADRES INWESTYCJI : UL. PLAC MEDYKÓW 1, 41-200 SOSNOWIEC  
INWESTOR : SP ZOZ WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY NR.5 IM. ŚW. BARBARY W SOSNOWCU  
ADRES INWESTORA : UL. PLAC MEDYKÓW 1, 41-200 SOSNOWIEC  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kozak (Elektryczna, teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : .....

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
.....

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowy windy zewnętrznej przy wejściu głównym do istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego nr 5 w Sosnowcu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót a wynikające z projektu oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Klauzula stosowania zamienników:

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych, tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna

towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, proponowana technologia budowy – są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY MONTAŻU WINDY</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
1 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2 d.1.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3 d.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
4 d.1.1	KNNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
5 d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.2</b>		<b>DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICY RG</b>			
6 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R303 z wkładkami gG 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 2z, 2r 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - P312 30mA B16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - P302 30mA B16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ORAZ AWARYJNEGO</b>			
11 d.1.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - przygotowanie podłoża	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody kabelkowe N2XH 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
16 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
17 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
18 d.1.3	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa kanałowa LED w szybie windy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.3 0502-03 analogia	Oprawa TX9-N + ramka	kpl.	RAZEM	3,000
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNNR 5 d.1.3 0502-03 analogia	Montaż opraw awryjnej AKR+3H	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1.3 0502-03 analogia	Montaż opraw awryjnej zewnętrznej ZW2+3H	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.1.3 0406-01 analogia	czujnika ruchu 360°, zasięg 12 m, wys. montażu do 2,8m, IP54	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJEELEKTRYCZNE</b>			
23	KNNR 5 d.1.4 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.1.4 0113-01	Rury przyłączeniowe RSV 50/43	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNNR 5 d.1.4 0713-02	Układanie kabli N2XH-J 0,6/1kV, 5x6 mm <sup>2</sup> Bca w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNNR 5 d.1.4 0713-02	Układanie kabli N2XH-J 0,6/1kV, 3x2,5 mm <sup>2</sup> Bca w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
27	KNNR 5 d.1.4 0713-02	Układanie kabli N2XH-J 0,6/1kV, 4x1,5 mm <sup>2</sup> Bca w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
28	KNNR 5 d.1.4 0713-02	Układanie kabli N2XH-J 0,6/1kV, 2x2,5 mm <sup>2</sup> Bca w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29	Kalkulacja d.1.4 własna	Wykonanie uszczelnień ogniowych E90	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.1.4 0502-01 analogia	Montaż opraw kanałowych LED w szybie windowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.1.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32	KNNR 5 d.1.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.60mm pogłębione	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 5 d.1.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.1.4 0306-03 analogia	Przycisk instalacyjny podtynkowy IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.1.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejnika elektrycznego 1,0kW z termostatem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>	<b>45312200-9</b>	<b>SSP I INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
37 d.1.5	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel S/FTP - wysokość ponad 2 m 120	m kab- la m kab- la	 120,000	
				RAZEM	120,000
38 d.1.5	KNR AT-15 0103-01 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w korytach - wysokość ponad 2 m 100	m kab- la m kab- la	 100,000	
				RAZEM	100,000
39 d.1.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.5	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno - sterujący z 2 wejściami i wyjściami 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.5	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozoru SAP w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.5	ANAL- WŁASNA	Próby funkcjonalne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>	<b>45312200-9</b>	<b>TELEWIZYJNY SYSTEM MONITORINGU BUDYNKU</b>			
45 d.1.6	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.6	KNR AT-13 0103-07	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.6	KNR AT-13 0104-19	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.6	KNR AT-13 0108-08	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe - analogia korytka PCV 50x50 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.6	KNR AT-13 0106-01	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. 50 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.1.6	KNR AT-13 0106-06	Łączniki kanałów i listew 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.6	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 30	m kab- la m kab- la	 30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.1.6	KNR AT-15 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m kab- la	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.1.6	KNR AT-15 0103-02 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		30	m kab- la	30,000	
				RAZEM	30,000
54 d.1.6	KNR AT-15 0103-03 z.sz. 2.4.	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		30	m kab- la	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.1.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna PoE 5Mpx, IR30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.6	KNR AL-01 0114-01	Montaż zabezpieczeń przeciwprzepięciowych IP - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.6	KNR AT-15 0107-01	Montaż wtyku RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.6	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU ze- wnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJE WYRÓWNAWCZE</b>			
62 d.1.7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - R<10 Ohm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.7	KNR 5-08 0602-14 analogia	Układanie bednarki uziemiającej Fe 30x4 w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach - przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.7	KNNR 5 0206-02	Przewód wyrównawczy H07Z1-K 1x4 mm2 450/750V żo układany n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1.7	KNR DC-12 0408-04 analogia	Montaż uszczelnienia uziomu pionowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE</b>			
66 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.1.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia w szybie windowym	punkt		
		4	punkt	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.8	KNR AL-01 0601-07 analogia	Szkolenie personelu	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.8	Analiza włas- na	Pozostałe wszystkie czynność związane z podłączeniem, UDT, uruchomieniem windy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000