

**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 : Przebudowy istniejących pomieszczeń apteki szpitalnej na potrzeby pracowni żywienia pozajelitowego, izby recepturowej  
ADRES INWESTYCJI : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu, ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II  
ADRES INWESTORA : ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kozak (Teletechniczna)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2022

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

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 technicznym, 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 za proponowania 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.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji teletechnicznych przebudowy istniejących pomieszczeń apteki szpitalnej na potrzeby pracowni żywienia pozajelitowego, izby recepturowej w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu.

Zakres:

- ~ demontaże
- ~ instalacji sieci LAN i telefonicznej
- ~ system SSP
- ~ system KD
- ~ system domofonowy

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ PTEKI SZPITALNEJ NA POTRZEBY PRACOWNI ŻYWIENIA POZAJELITOWEGO</b>			
2		<b>Demontaże</b>			
1 d.2	kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji SSP, LAN, domofonowa, telefoniczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.2	kalkulacja własna	Wykonanie Bypassu dla systemu SSP na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.2	kalkulacja własna	Utylizacja zdemontowanych materiałów w tym czujki ppoz zgodnie z obowiązującymi przepisami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45314320-0	<b>Sieć LAN i telefoniczna</b>			
4 d.3	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
5 d.3	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 20 mm	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
6 d.3	KNR AT-13 0108-04	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na stropie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.3	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - drabinka kablowa wzmocniona (szczeliny co 15cm)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8 d.3	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania - odcinek poziomy, kabel miedziany YTKSY 21x2x0,4ekw kabel miedziany YTKSY 21x2x0,4ekw	m kab- la		
		50	m kab- la	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.3	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany F/FTP cat. 6A F/UTP kat. 6 450 MHz LSOH B2ca-s1a,d0,a1	m kab- la		
		780	m kab- la	780,000	
				RAZEM	780,000
10 d.3	KNR AT-10 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania - odcinek poziomy - kabel światłowodowy W-NOTKSd6J	m kab- la		
		30	m kab- la	30,000	
				RAZEM	30,000
11 d.3	KNR AT-10 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kab- la		
		50+30	m kab- la	80,000	
				RAZEM	80,000
12 d.3	KNR AT-10 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wią- zki		
		330	m wią- zki	330,000	
				RAZEM	330,000
13 d.3	KNR 36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.3	KNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
15 d.3	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących 19"-21U 600x600x1033 z drzwiami szklanymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AT-10 d.3 0109-05	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U - 24SC. SC-Duplex J	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR AT-10 d.3 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR AT-10 d.3 0106-01	Montaż paneli krosowy 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" cat. 6A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR AT-10 d.3 0104-02	Montaż modułu RJ45 cat. 6A ekranowanego na kablu 4-parowym	szt.		
		32*4	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
21	KNR AT-10 d.3 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 8 gniazd 16A/230V, obudowa aluminiowa anodyzowana, 19" 1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AT-10 d.3 0112-01	Montaż łączówki LSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR AT-10 d.3 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AT-35 d.3 0116-02	Montaż łączówek LSA - odgromniki	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
25	KNR 5-01 d.3 0816-01 analogia	Montaż stelażu zapasu kabla światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AT-10 d.3 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej - RJ45-RJ45, kat. 6A, STP, LS0H, 1m	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
27	KNR AT-10 d.3 0116-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR AT-10 d.3 0105-06	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszki podtynkowej ZPA 2 x 2RJ45	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
29	KNR AT-10 d.3 0105-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR AT-10 d.3 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze telefoniczne	pomiar		
		2*21	pomiar	42,000	
				RAZEM	42,000
31	KNR AT-10 d.3 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda refleksyjna	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4</b>		<b>System SSP</b>			
32	KNR AT-13 d.4 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
33	KNR AT-13 d.4 0108-04	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na stropie systemu E90	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
34	KNR 5 d.4 1105-02 analogia	Korytko siatkowe E90 60x60	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR AT-10 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania - odcinek poziomy - kabel światłowodowy SLO-062-02-M1-A5-FR.08 120	m kab- la m kab- la	120,000	
				RAZEM	120,000
36 d.4	KNR AT-10 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach 120	m kab- la m kab- la	120,000	
				RAZEM	120,000
37 d.4	KNNR 5 0204-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x1.08 układane w tynku na podłożu betono- wym 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
38 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.4	KNR 36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - uszczelnienie masą uszczelniającą ogniochronną 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.4	KNR 5-06 1601-11 analogia	Moduł komunikacyjny systemu SSP wg dokumentacji 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4	KNNR 5 0404-08	Obudowy Obudowa z otworem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1*2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - czujek 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
46 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
47 d.4	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - wskaźnik zadziałania 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.4	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż puszek instalacyjnej E90 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść (EKS) Element kontrolno-sterujący 4wyj z izolatorem zwarć (tylko dla linii dozorowych w trybie 6000) O4 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.4	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflek- tometryczna 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) 1	szt szt	1,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>	<b>45312200-9</b>	<b>KD</b>			
53 d.5	KNNR 5 0404-02 analogia	Kontroler przejścia z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - elektroniczny zamek dla kart transponderowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.5	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNNR-W 9 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po osadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.5	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP cat. 6A	m kabla m kabla	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
69 d.5	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>System domofonowy</b>			
70 d.6	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.6	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	
				RAZEM	3,000
72 d.6	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP cat. 6A	m kab- la m kab- la	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
73 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.6	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Demofon głośnomówiący biurkowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.6	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Unifon naścienny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>7</b>		<b>Szkolenia oraz dokumentacja</b>			
76 d.7	KNR AL-01 0601-07 analogia	Szkolenie personelu	system		
		4	system	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.7	Analiza włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000