

Cena netto:  
Podatek VAT:  
Wartość brutto:

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Zadanie:** Modernizacja pomieszczeń na I piętrze Pawilonu D Szpitala Specjalistycznego w Brzozowie Podkarpackiego Ośrodka Onkologicznego im. Ks. B. Markiewicza na potrzeby Zakładu Rehabilitacji

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne i teletechniczne

**Inwestor:** Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza

**Adres Inwestycji:** 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

<b>Stawki i narzuty:</b>	Stawka roboczogodziny [zł/r-g]:	R=
	Koszty pośrednie [%]:	Kp=
	Zysk [%]:	Z =
	Koszty zakupu[%]:	Kz=

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>				
		<b>1.1 Okablowanie budynku</b>				
1	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	0		
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	0		
3	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	0		
4	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	0		
5	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	0		
6	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	0		
7	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0		
8	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	0		
9	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	0		
10	KNNR 5 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętych) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	0		
11	KNNR 5 0201/09	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju 70mm <sup>2</sup> Dopłata 5x	m	0		
12	KNNR 5-08 0201/01	Przykręcenie uchwyty pod przewody kabelkowe pojedynczo do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym	m	0		
13	KNNR 5-08 0203/01	Osadzanie konsolek w podłożu gipsowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych	m	0		
14	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0		
15	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	0		
16	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	0		
17	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	0		
18	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	0		
19	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylocowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	0		
20	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	0		
		<b>1.2 Tablice rozdzielcze</b>				
21	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RP	kpl	0		
		<b>1.3 Białe osprzęt</b>				
22	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	0		
23	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	0		
24	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 35W	kpl	0		
25	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa LED 57W	kpl	0		
26	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych AW1	kpl	0		
27	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych EW	kpl	0		
		<b>2 Instalacja teleinformatyczna</b>				
28	KNNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	0		
29	KNNR AT-28 0110/12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.	0		
30	KNNR AT-28 0110/05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U-45U	kpl.	0		
31	KNNR AT-28 0110/09	Montaż listwy zasilającej w szafie dystrybucyjnej 19" - 19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem z włącznikiem	kpl.	0		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
32	KNR AT-28 0110/08	Montaż panela wentylacyjnego w szafie dystrybucyjnej 19" - Panel wentylacyjny 2-went. (z termostatem)	kpl.	0		
33	KNR AT-28 0110/16	Montaż czujnika temperatury w szafie dystrybucyjnej 19" - Termostat zamykający	szt.	0		
34	KNR AT-28 0110/14	Montaż organizatora kabla w szafie dystrybucyjnej 19" - Wieszak poziomy 1U, 19" RAL7035	szt.	0		
35	KNR AT-28 0113/01	Montaż tablicy rozdzielczej nieekranowanej - Panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24 porty RJ	szt.	0		
36	KNR AT-28 0108/02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 SL i złącza krawędziowego	szt.	0		
37	KNR AT-28 0113/04	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, 24 x DATA	szt.	0		
38	KNR AT-28 0121/02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - 600 MHz	szt.	0		
39	KNR AT-28 0110/13	Montaż urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej 19" - HP 2510-48G Switch	szt.	0		
40	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	0		
41	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	0		
42	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	0		
43	KNR AT-28 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Kabel UTP 4 pary kat.6	m kabla	0		
44	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	0		
45	KNR AT-28 0109/06	Montaż wkładki 1xRJ45 kat.6A	szt.	0		
46	KNR K-38 0113/03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej - Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, 1 x	szt	0		
47	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych podwójnych 2-dla RJ45	szt	0		
<b>3 Pomiary elektryczne</b>						
48	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	0		
49	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	0		
50	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	0		
51	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	0		
52	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	0		
<b>4 Telefonía VoIP</b>						
53	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu VoIP - baza DECT	szt.	1		
54	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu VoIP - telefon bezprzewodowy	szt.	10		
55	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych							
1.1	Okablowanie budynku							
1.2	Tablice rozdzielcze							
1.3	Biały osprzęt							
2	Instalacja teleinformatyczna							
3	Pomiary elektryczne							
4	Telefonia VoIP							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							