

**PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bloku porodowego i sali cięć na II piętrze Szpitala Wojewódzkiego w Skierniewicach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Rybickiego, 96-100 Skierniewice  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Skierniewicach  
ADRES INWESTORA : ul. Rybickiego, 96-100 Skierniewice  
BRANŻA : gazy medyczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Piotr Obiedziński tel. 505-027-466  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - ROBOTY MONTAŻOWE						
3	INSTALACJA SYGNALIZACJI STANÓW AWARYJNYCH GAZÓW MEDYCZNYCH.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 d.1	KNR 215-0601-02	Demontaż rurociągów w instalacjach gazów medycznych o średnicy zewnętrznej 8 i 10 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa 30,00	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2 d.1	KNR 215-0601-03	Demontaż rurociągów w instalacjach gazów medycznych o średnicy zewnętrznej 12 i 15 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa 94,00	m m	94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
3 d.1	KNR 215-0608-03	Demontaż zaworów kulowych do gazów medycznych 5,00	szt szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4 d.1	KNR 215-0613-01	Demontaż punktów poboru 12,00	kpl kpl	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
5 d.2	KNR 215-0601-02	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 10 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa 87,00	m m	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
6 d.2	KNR 215-0601-03	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 15 mm, na ciśnienie do 1,0 mpa 170,00	m m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
7 d.2	KNR 215-0601-05	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 22 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa 45,00	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
8 d.2	KNR 215-0604-02	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 10 mm 20,00	szt szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9 d.2	KNR 215-0604-03	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 15 mm 15,00	szt szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10 d.2	KNR 215-0604-05	Kształtki - założenie trójnika miedzianego gładkiego o średnicy zewnętrznej 22 mm 10,00	szt szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11 d.2	KNR 215-0606-02	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 10 mm 25,00	szt szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
12 d.2	KNR 215-0606-03	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 15 mm 50,00	szt szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
13 d.2	KNR 215-0606-05	Kształtki - założenie złączek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 22 mm 12,00	szt szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14 d.2	2-15-0606-02analog	Kształtki - założenie kolanek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 10 mm 45,00	szt szt	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
15 d.2	2-15-0606-03analog	Kształtki - założenie kolanek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 15 mm 25,00	szt szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
16 d.2	2-15-0606-05analog	Kształtki - założenie kolanek miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 22 mm 15,00	szt szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
17 d.2	2-15-0606-03analog	Kształtki - założenie złączek redukcyjnych miedzianych gładkich 15/10 mm 12,00	szt szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
18 d.2	2-15-0606-05analog	Kształtki - założenie złączek redukcyjnych miedzianych gładkich 22/15 mm 12,00	szt szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 215- d.2 0634-03	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 10 mm 212,00	złącze złącze	 212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
20	KNR 215- d.2 0634-05	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 15 mm 219,00	złącze złącze	 219,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,000</b>
21	KNR 215- d.2 0634-07	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 22 mm 96,00	złącze złącze	 96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
22	215-0633- d.2 02analogia	Test na wytrzymałość mechaniczną i szczelność - pierwsze 30 m 3,00	odcinek odcinek	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	KNR 215- d.2 0633-01	Test na obecność połączeń krzyżowych i drożność połączeń rurowych 3,00	odcinek odcinek	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR 215- d.2 0633-01	Przedmuchiwanie ruraru 34,00	po- dejśc. po- dejśc.	 34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
25	KNR 708- d.2 0807-01	Montaż na orurowaniu naklejek identyfikacyjnych 60,00	szt szt	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
26	KNR 4011- d.2 0330-02	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły - pod SZKGM 0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
27	KNR 215- d.2 0617-03	Montaż Strefowego Zespołu SZKGM-3 1,00	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 215- d.2 0617-03	Montaż skrzynki zaworowej SZ-3 1,00	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	215-0622- d.2 01analog	Montaż wysięgnika teleskopowego do podwieszenia przewodów elastycznych 1,00	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 215- d.2 0619-01	Montaż ściennych punktów poboru gazów medycznych 35,00	kpl kpl	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
31	KNR 215- d.2 0107-01	Montaż podejść pod wszystkie punkty poboru 35,00	pkt pob. pkt pob.	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
32	215-0307- d.2 01analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia ruraru o śr. do 15mm do SZKGM 2,00	kpl kpl	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	215-0307- d.2 02analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnego podejścia ruraru o śr. do 22mm do SZKGM 1,00	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 215- d.2 0608-05	Montaż zaworów kulowych do gazów medycznych 5,00	szt szt	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35	KNR 215- d.2 0623-01	Montaż 1-łóżkowego ściennego zestawu elektr.-gazowego dla sal chorych 1,00	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 215- d.2 0623-03	Montaż 1-nostanowiskowego zestawu przyłóżkowego dla sal IOM 1,00	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 215-d.2 0620-01	Montaż medycznego kasetonu pionowego	kpl		
		3,00	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNR 215-d.2 0620-01	Montaż sufitowej kolumny anestezyologicznej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 215-d.2 0633-01	Próba szczelności zaworów	zawór		
		11,00	zawór	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
40	KNR 215-d.2 0633-01	Przedmuchiwanie instalacji	pkt pob.		
		78,00	pkt pob.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
41	KNR 215-d.2 0633-01	Próba czystości instalacji	pkt pob.		
		78,00	pkt pob.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
42	KNR 215-d.2 0633-06	Napełnienie instalacji	pkt pob.		
		78,00	pkt pob.	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI STANÓW AWARYJNYCH GAZÓW MEDYCZNYCH.</b>				
43	KNR 508-d.3 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane w ścianach z kartonogipsu.	m		
		14,00	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
44	KNR 508-d.3 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
		16,00	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
45	KNR 508-d.3 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
		48,00	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
46	KNR 508-d.3 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach mocowanych bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 2,5mm2 w powłoce polwinit.	szt		
		6,00	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47	KNR 508-d.3 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm3 w cegle / pod sygnalizatory/	szt		
		2,00	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNR 508-d.3 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Dodatek za każdy dm3 powyżej 1 dm3 objętości	szt		
		2,00	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR 508-d.3 0403-02	Mocowanie sygnalizatorów	szt		
		2,00	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNR N005-d.3 1203-01	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		44,00	szt	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
51	KNR N005-d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar		
		10,00	pomiar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>