

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorysy**

Obiekt    Hotelowiec - gazy medyczne

Inwestor    SZPITAL SPECJALISTYCZNY W BRZOSZOWIE, PODKARPACKI OŚRODEK ONKOLOGICZNY  
im. Ks. B. Markiewicza, 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

## Hotelowiec - gazy medyczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>1. GAZY MEDYCZNE</b>					
<b>1.1. RUROCIĄGI</b>					
1	KNR 2-15 0601/07 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35x1,5mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	138,000		
2	KNR 2-15 0601/06 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28x1,5mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	6,000		
3	KNR 2-15 0601/05 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22x1,0mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	405,000		
4	KNR 2-15 0601/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15x1,0mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	375,000		
5	KNR 2-15 0601/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12x1,0mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	856,000		
6	KNR 2-15 0601/02 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10x1,0mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach	m	954,000		
7	KNR 2-15 0604/02 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	94,000		
8	KNR 2-15 0604/03 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	65,000		
9	KNR 2-15 0604/03 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	49,000		
10	KNR 2-15 0604/05 Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	25,000		
11	KNR 2-15 0606/02 Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 10mm	szt	385,000		
12	KNR 2-15 0606/03 Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 12mm	szt	345,000		
13	KNR 2-15 0606/03 Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 15mm	szt	150,000		
14	KNR 2-15 0606/05 Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm	szt	162,000		
15	KNR 2-15 0606/06 Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	5,000		
16	KNR 2-15 0606/07 Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 35mm	szt	60,000		
17	KNR 2-15 0606/02 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	42,000		
18	KNR 2-15 0606/02 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 10/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	14,000		
19	KNR 2-15 0606/03 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 12/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	40,000		
20	KNR 2-15 0606/03 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 15/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	18,000		
21	KNR 2-15 0606/03 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 12/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	9,000		
22	KNR 2-15 0606/06 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 28 /22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	4,000		
23	KNR 2-15 0606/07 Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 35/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,000		
24	KNR 2-15 0634/03 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 10mm	szt	559,000		
25	KNR 2-15 0634/04 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm	szt	760,000		
26	KNR 2-15 0634/05 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 15mm	szt	395,000		
27	KNR 2-15 0634/07 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 22mm	szt	281,000		
28	KNR 2-15 0634/08 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 28mm	szt	22,000		
29	KNR 2-15 0634/09 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 35mm	szt	65,000		
30	KNR 2-15 0606/03 Analgoia - Podejścia do Skrzynek kontrolno pomiarowych	szt	9,000		
31	KNR 2-15 0606/03 Analgoia - Podejścia do punktów poboru gazów medycznych	szt	240,000		
32	KNR 2-15 0107/01 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do wszystkich punktów poboru (nadtynkowe, podtynkowe), skrzynek zaw.	szt.	243,000		
33	KNR 2-15 0633/02 analog. Próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	3,000		
34	KNR 2-15 0633/02 analog. Próba wytrzymałości mechanicznej na ciśnienie do 1.0 MPa - następne 30 m	odc.30m	90,000		
35	KNR 2-15 0633/01 Próba krzyżowa i przeszkod w przepływie	pkt.pob.	240,000		
36	KNR 2-15 0633/02 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba z osprzętem pierwsze 30 m	odc.30m	3,000		
37	KNR 2-15 0633/03 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba z osprzętem nast. 30 m	odc.30m	90,000		
38	KNR 2-15 0633/01 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych	pkt.pob.	240,000		
39	KNR 2-15 0633/06 Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	240,000		
40	KNR 2-15 0633/01 Sprawdzenie tożsamości gazu analizatorem gazu	pkt.pob.	240,000		
41	KNR 2-15 0612/01 analog. Węzeł zaworów budynek A (wykonanie indywidualne wg rys.)	kpl.	1,000		
<b>1.2. URZĄDZENIA</b>					
42	KNR 2-15 0613/01 Punkty poboru gazów medycznych Tlen	kpl.	76,000		

## Hotelowiec - gazy medyczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43	KNR 2-15 0613/01 Punkty poboru gazów medycznych Spr. pow.	kpl.	76,000		
44	KNR 2-15 0613/01 Punkty poboru gazów medycznych Próżni	kpl.	76,000		
45	KNR 2-15 0613/01 Analogia - Punkt poboru gazów medycznych -Punkty natynkowe ( w obudowie) 2x tlen, 2x powietrze, 2x próżnia	kpl	2,000		
46	KNR 2-15 0616/02 Skrzynki do odwadniaczy x3 w instalacjach gazów medycznych	szt.	1,000		
47	KNR 2-15 0615/02 Odwadniacze mosiężne o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.	3,000		
48	KNR 2-15 0616/01 Skrzynka zaworowo-informacyjna typ SZIA-3 w instalacjach gazów medycznych	szt.	9,000		
49	KNR 2-15 0608/06 Zawory odcinające kulowe o średnicy 20mm w instalacjach gazów medycznych na ciśnienie do 1 MPa	szt	4,000		
50	KNR 2-15 0608/05 Zawory odcinające kulowe o średnicy 15mm w instalacjach gazów medycznych na ciśnienie do 1 MPa	szt	8,000		
51	KNR 2-19 0119/01 Tuleje ochronne stalowe o śr.nom.60 mm	m	20,160		
52	KNR 4-01 0206/04 Analogia - Masa ogniochronna PROMASEAL - Masting do wypełnienia otworów w stropach i ścianach do rur o śred. nom. ponad 40mm - grubość warstwy 2mm	szt	41,000		
53	KNR 2-16 0101/01 Analogia Izolacja wełną mineralną gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.	41,000		
<b>1.3. Roboty budowlane</b>					
54	KNR 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	25,000		
55	KNR 4-01 0336/01 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	150,000		
56	KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	150,000		
57	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	5,000		
58	KNR 4-01 0206/04 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,000		
59	KNR 4-01 0330/07 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,000		
Razem					
Podatek VAT					
<b>Ogółem kosztorys</b>					

Hotelowiec - gazy medyczne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>GAZY MEDYCZNE</b>							
1.1.	RUROCIĄGI							
1.2.	URZĄDZENIA							
1.3.	Roboty budowlane							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							