
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Utworzenie pionu opieki długoterminowej i geriatrycznej poprzez modernizację i rozbudowę Szpitala Powiatowego im. prof. Romana Drewsa w Chodzieży przy ul. Stefana Żeromskiego 29, 64-800 Chodzież - Modernizacja istniejącej infrastruktury: utworzenie drugiej części Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego

ADRES INWESTYCJI: Szpital Powiatowy im. prof. Romana Drewsa w Chodzieży, ul. Stefana Żeromskiego 29, 64-800 Chodzież

BRANŻE: INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Tomasz Olejniczak

DATA OPRACOWANIA: 26.09.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.09.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Utworzenie pionu opieki długoterminowej i geriatrycznej poprzez modernizację i rozbudowę Szpitala Powiatowego im. prof. Romana Drewsa w Chodzieży przy ul. Stefana Żeromskiego 29, 64-800 Chodzież - Modernizacja istniejącej infrastruktury: utworzenie drugiej części Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego			
1.1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1 d.1.1	KNR 2-15 0601 -02 analiza indywidualna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		125,5	m	125,50	
				RAZEM	125,50
2 d.1.1	KNR 2-15 0601 -03 analiza indywidualna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
3 d.1.1	KNR 2-15 0601 -03 analiza indywidualna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		17,5	m	17,50	
				RAZEM	17,50
4 d.1.1	KNR 2-15 0601 -04 analiza indywidualna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1.1	KNR 2-15 0601 -05 analiza indywidualna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6 d.1.1	kalkulacja własna	System uchwytów do rurociągów instalacji gazów medycznych (dla 2 rurociągów)	kpl.		
		41	kpl.	41	
				RAZEM	41
7 d.1.1	kalkulacja własna	System uchwytów do rurociągów instalacji gazów medycznych (dla 3 rurociągów)	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
8 d.1.1	KNR 2-15 0606 -02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
9 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
10 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
11 d.1.1	KNR 2-15 0606 -04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
12 d.1.1	KNR 2-15 0606 -02 analogia	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		91	szt.	91	
				RAZEM	91
13 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03 analogia	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		75	szt.	75	
				RAZEM	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03 analogia	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
15 d.1.1	KNR 2-15 0606 -04 analogia	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
16 d.1.1	KNR 2-15 0606 -05 analogia	Kolana miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
17 d.1.1	KNR 2-15 0606 -02 analogia	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
18 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03 analogia	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
19 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03 analogia	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
20 d.1.1	KNR 2-15 0606 -04 analogia	Kolana miedziane jednokielichowe (WZ) o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
21 d.1.1	KNR 2-15 0604 -02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
22 d.1.1	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
23 d.1.1	KNR 2-15 0604 -03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
24 d.1.1	KNR 2-15 0604 -03 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12/10/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
25 d.1.1	KNR 2-15 0604 -03 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15/12/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
26 d.1.1	KNR 2-15 0604 -04 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18/15/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27 d.1.1	KNR 2-15 0604 -05 analogia	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22/18/22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
29 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
30 d.1.1	KNR 2-15 0606 -03 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
31 d.1.1	KNR 2-15 0606 -05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 15/12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
32 d.1.1	KNR 2-15 0606 -05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 18/15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
33 d.1.1	KNR 2-15 0606 -05 analogia	Redukcje miedziane gładkie o śr.zew. 22/18 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
34 d.1.1	KNR 2-15 0608 -05 analiza indywidualna	Zawory odcinające kulowe o śr. 12 mm na ciśnienie do 4.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.1.1	KNR 2-15 0608 -06 analiza indywidualna	Zawory odcinające kulowe o śr. 18 mm na ciśnienie do 4.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
36 d.1.1	KNR 2-15 0608 -06 analiza indywidualna	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 4.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
37 d.1.1	KNR 2-15 0634 -02 analiza indywidualna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
38 d.1.1	KNR 2-15 0634 -03 analiza indywidualna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		303	szt.	303	
				RAZEM	303
39 d.1.1	KNR 2-15 0634 -04 analiza indywidualna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		275	szt.	275	
				RAZEM	275
40 d.1.1	KNR 2-15 0634 -05 analiza indywidualna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		44	szt.	44	
				RAZEM	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1	KNR 2-15 0634 -06 analiza indywidualna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
42 d.1.1	KNR 2-15 0634 -07 analiza indywidualna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
43 d.1.1	KNR 2-15 0616 -01 analiza indywidualna	Skrzynki zaworowe z sygnalizatorem w instalacjach gazów medycznych (na 3 gazy)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
44 d.1.1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza 12/24V na szynę DIN do zasilania sygnalizatorów zewnętrznych oraz w skrzynkach zaworowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
45 d.1.1	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru tlenu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
46 d.1.1	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru sprężonego powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
47 d.1.1	KNR 2-15 0613 -01	Punkt poboru próżni	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
48 d.1.1	analiza indywidualna	Płaskownik stalowy do mocowania podtynkowych zestawów punktów poboru (3 punkty)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
49 d.1.1	KNR 2-15 0623 -01 analiza indywidualna	Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy (O,V)	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
50 d.1.1	KNR 2-15 0623 -02 analiza indywidualna	Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy 2(O,V)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
51 d.1.1	KNR 7-28 0203 -02	Przebiecie otworów dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	otw.		
		42	otw.	42,00	
				RAZEM	42,00
52 d.1.1	KNR 7-28 0209 -04	Wykucie bruzd dla rurociągów instalacyjnych w przegrodzie budowlanej	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
53 d.1.1	kalkulacja własna	Dodatek za wpięcie rurociągu gazów medycznych do istniejącej instalacji wraz z niezbędną przebudową	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
54 d.1.1	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30m	odc.3 0m		
		3	odc.3 0m	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.1.1	KNR 2-15 0633 -02	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30m	odc.3 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,53	odc.3 0m	6,53	
				RAZEM	6,53
56 d.1.1	KNR 2-15 0633 -02	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30 m	odc.3 0m		
		3	odc.3 0m	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.1.1	KNR 2-15 0633 -02	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30 m	odc.3 0m		
		6,53	odc.3 0m	6,53	
				RAZEM	6,53
58 d.1.1	KNR 2-15 0633 -02	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - pierwsze 30 m	odc.3 0m		
		3	odc.3 0m	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.1.1	KNR 2-15 0633 -02	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 - następne 30 m	odc.3 0m		
		6,53	odc.3 0m	6,53	
				RAZEM	6,53
60 d.1.1	KNR 2-15 0633 -01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
61 d.1.1	KNR 2-15 0633 -01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	pkt.p ob.		
		41	pkt.p ob.	41	
				RAZEM	41
62 d.1.1	kalkulacja własna	Certyfikacja systemu pod kątem wyrobu medycznego wg MDR 2017/745, załącznik IX	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1