

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Nazwa zamówienia:

Przebudowa pomieszczeń I piętra Pawilonu H oraz łącznika G na potrzeby Pododdziału Onkologii i Centrum Zdrowia Psychicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

---

Adres obiektu budowlanego: al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Zamawiający: Szpital wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

24111500-0	Gazy medyczne
33100000-1	Urządzenia medyczne
42131390-6	Osprzęt zaworowy
44161000-6	Rurociągi
44163200-2	Osprzęt do przewodów rurowych
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111300-1	Roboty rozbiórkowe

---

## Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Przebudowa pomieszczeń I piętra Pawilonu H oraz łącznika G na potrzeby Pododdziału Onkologii i Centrum Zdrowia Psychicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego		
			Dział nr 1.1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH [CPV: 24111500-0]		
			Dział nr 1.1.1. RUROCIĄGI [CPV: 44161000-6 Rurociągi]		
1	kalk. własna		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	197,000
			197		197,00000
2	kalk. własna		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	124,000
			124		124,00000
3	kalk. własna		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	37,000
			37		37,00000
4	kalk. własna		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	9,000
			9		9,00000
			Dział nr 1.1.2. ZŁĄCZKI1310 [CPV: 44163200-2 Osprzęt do przewodów rurowych]		
5	kalk. własna kalk. własna		Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	39,000
			#p1*0,2		
6	kalk. własna kalk. własna		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	25,000
			#p2*0,2		
7	kalk. własna kalk. własna		Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	7,000
			#p3*0,2		
8	kalk. własna kalk. własna		Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	2,000
			#p4*0,2		
			Dział nr 1.1.3. KOLANA [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
9	kalk. własna kalk. własna		Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	30,000
			#p1*0,15		
10	kalk. własna kalk. własna		Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	19,000
			#p2*0,15		
11	kalk. własna kalk. własna		Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	6,000
			#p3*0,15		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	kalk. własna kalk. własna		Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego #p4*0.15	szt.	1,000
			<a href="#">Dział nr 1.1.4. TRÓJNIKI</a> <a href="#">[CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]</a>		
13	kalk. własna kalk. własna		Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego #p1*0.1	szt.	20,000
14	kalk. własna kalk. własna		Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego #p2*0.1	szt.	12,000
15	kalk. własna kalk. własna		Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego #p3*0.1	szt.	4,000
16	kalk. własna kalk. własna		Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego #p4*0.1	szt.	1,000
			<a href="#">Dział nr 1.1.5. ZAWORY</a> <a href="#">[CPV: 42131390-6 Osprzęt zaworowy]</a>		
17	kalk. własna kalk. własna		Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt.	1,000 1,00000
18	kalk. własna kalk. własna		Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt.	1,000 1,00000
19	kalk. własna kalk. własna		Zawór do gazów medycznych o śr. 35mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt.	1,000 1,00000
			<a href="#">Dział nr 1.1.6. WYPOSAŻENIE SRGM SKRZYNKI</a> <a href="#">[CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]</a>		
20	KNR 2-15 0616-01	ST-GM	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZK-3+SSGM 2	szt.	2,000 2,00000
			<a href="#">Dział nr 1.1.7. WYPOSAŻENIE SRGM ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU</a> <a href="#">[CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]</a>		
21	KNR 2-15 0619-01		Ścienna tablica poboru gazów medycznych TPG-6 3	kpl.	3,000 3,00000
			<a href="#">Dział nr 1.1.8. WYPOSAŻENIE SRGM JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO</a> <a href="#">[CPV: 33100000-1 Urządzenia medyczne]</a>		
22	KNR 2-15 0619-01	ST GM	Kolumna anestezyjologiczna, oznaczona jako K.A. zgodnie z wymaganymi parametrami 4	kpl.	4,000 4,00000
23	KNR 2-15 0619-01	ST-GM	Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy z punktami poboru 2xO2, 2xAIR, 2xVAC ( 2kpl jednostanowiskowe , i 7 Kpl dwustanowiskowych) zgodnie z wymaganymi parametrami 2sztuki jednostanowiskowe: 2 7 szt dwustanowiskowe: 7*2	kpl.	16,000 2,00000 14,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1.1.9. PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH</a> <a href="#">[CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]</a>		
24	KNR 2-15 0633-01		Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 #p1+#p2+#p3+#p4	m	367,000
25	KNR 2-15 0633-01		Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 #p1+#p2+#p3+#p4	m	367,000
26	KNR 2-15 0633-01		Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 #p1+#p2+#p3+#p4	m	367,000
27	KNR 2-15 0633-01		Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 9	szt	9,000 9,00000
28	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 46	szt	46,000 46,00000
			<a href="#">Dział nr 1.1.10. OTWOROWANIE</a> <a href="#">[CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]</a>		
29	KNR 7-28 0203-02		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 36	otw.	36,000 36,00000
30	kalk. własna kalk. własna		Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm. 2	kpl.	2,000 2,00000
			<a href="#">Dział nr 1.1.11. BRUZDOWANIE</a> <a href="#">[CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]</a>		
31	KNR 7-28 0209-04		Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 24	m	24,000 24,00000
			<a href="#">Dział nr 1.1.12. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH</a> <a href="#">[CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia]</a>		
32	KNR-W 4-02 0609-01		Demontaż istniejącego rurociągu miedzianego lutowanego 150	m	150,000 150,00000
33	KNR 2-15 0613-01 analogia		Demontaż punktów poboru gazów medycznych 12	kpl.	12,000 12,00000
34	KNR 2-15 0617-01 analogia		Demontaż stefowego zespołu kontrolnego gazów medycznych 1	kpl.	1,000 1,00000

## Tabela wartości elementów scalonych

Przebudowa pomieszczeń I piętra Pawilonu H oraz łącznika G na potrzeby Pododdziału Onkologii i Centrum Zdrowia Psychicznego Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego		
1.1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH	24111500-0	
1.1.1. RUROCIĄGI	44161000-6	
1.1.2. ZŁĄCZKI1310	44163200-2	
1.1.3. KOLANA	24111500-0	
1.1.4. TRÓJNIKI	24111500-0	
1.1.5. ZAWORY	42131390-6	
1.1.6. WYPOSAŻENIE SRGM SKRZYNKI	24111500-0	
1.1.7. WYPOSAŻENIE SRGM ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU	24111500-0	
1.1.8. WYPOSAŻENIE SRGM JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO	33100000-1	
1.1.9. PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	24111500-0	
1.1.10. OTWOROWANIE	45111300-1	
1.1.11. BRUZDOWANIE	45111300-1	
1.1.12. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	45111100-9	

### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

## Lista nakładów

### Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg		6,7801	
2	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg		2,5200	
3	6840299	azot gazowy sprężony techniczny	m3		28,6260	
4	1800199	cegła budowlana pełna	szt		96,0000	
5	6401104	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		198,0000	
6	6401104	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		55,0000	
7	6401111	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		10,0000	
8	6401115	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		1,0000	
9	6422805	Kolumna anestezjologiczna, oznaczona jako K.A.'	kpl		4,0000	
10	6600699	Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki	szt		158,9100	
11	6831101	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg		2,5349	
12	6831101	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra'	kg		0,3907	
13	3	Masa uszczelniająca do przejść p.poż	kg		0,2000	
14	6450129	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		424,8200	
15	6450129	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		209,4400	
16	6450184	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		51,2200	
17	6450155	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		9,5400	
18	3	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt		97,7500	
19	6422805	Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy z punktami poboru 2xO2, 2xAIR, 2xVAC	kpl		16,0000	
20	3	Powłoka ognioochronna do przejść p.poż	kg		0,2000	
21	6422700	punkty poboru gazów medycznych	kpl		12,0000	
22	6411500	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZK-3+SSGM	szt		2,0000	
23	6840299	sprężone powietrze	m3		166,2692	
24	6600699	Szpilka gwintowana 50cm fi10	szt		158,9100	
25	6600699	Szyna montażowa MM-C-45	m		48,1560	
26	6422805	Ścienna tablica poboru gazów medycznych TPG-6	kpl		3,0000	
27	1540899	tlen techniczny sprężony	m3		15,0941	
28	1540899	tlen techniczny sprężony'	m3		2,5200	
29	6401104	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		20,0000	
30	6400915	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		24,0000	

31	6400915	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		4,0000	
32	6400915	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		1,0000	
33	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt		211,8600	
34	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt		24,4200	
35	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 25-35 mm	szt		4,5000	
36	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt		6,0000	
37	3	Wełna mineralna do przejść p.poż	m3		0,0161	
38	2380899	zaprawa	m3		0,2040	
39	3	Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		1,0000	
40	3	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		1,0000	
41	3	Zawór do gazów medycznych o śr. 35mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego"	szt		1,0000	
42	6401104	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		105,0000	
43	6401104	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		65,0000	
44	6401111	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		15,0000	
45	6401115	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		2,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

#### Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		1174,6762	
Razem koszty bezpośrednio robocizny						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.