

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** SZPITAL OGÓLNY W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM

**Obiekt :** ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM

**Adres :** ul. Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM WRAZ Z  
LĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓWLPR (REMONT I MODERNIZACJA STAREJ IZBY PRZYJĘĆ) -  
INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH**

Kod CPV : 24111500-0 71315000-9 71326000-9 24113200-1

**Inwestor :** Szpital Ogólny w Wysokiem Mazowieckiem

**Adres :** ul. Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Opracował : Aneta Czaplicka

Data : 2016-10-27

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM WRAZ Z ŁĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW  
LPR (REMONT I MODERNIZACJA STAREJ IZBY PRZYJĘĆ) - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH**

Budowa : SZPITAL OGÓLNY W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM

Obiekt : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM

Adres : ul. Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-10-27

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

**1                    INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH**

Numer specyfikacji : SST GM III

**2                    PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH**

Numer specyfikacji : SST GM III 6

**3                    DOSTAWA JEDNOSTEK ZASILANIA MEDYCZNEGO**

Numer specyfikacji : SST GM III 4

--- Koniec wydruku ---

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIM WRAZ Z ŁĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW  
LPR (REMONT I MODERNIZACJA STAREJ IZBY PRZYJĘĆ) - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH**

Budowa : SZPITAL OGÓLNY W WYSOKIEM MAZOWIECKIM

Obiekt : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIM

Adres : ul. Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Data: 2016-10-27

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>		<b>INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH</b>		
1		KNR 215-0601-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm</b>	275,000	m
2		KNR 215-0601-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm</b>	114,000	m
3		KNR 215-0601-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm</b>	95,000	m
4		KNR 215-0601-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm</b>	136,000	m
5		KNR 215-0601-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm</b>	39,000	m
6		KNR 215-0601-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm</b>	52,000	m
7		KNR 215-0601-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm</b>	21,000	m
8		KNR 215-0604-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm</b>	14,000	szt
9		KNR 215-0604-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm</b>	4,000	szt
10		KNR 215-0604-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm</b>	6,000	szt
11		KNR 215-0604-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm</b>	3,000	szt
12		KNR 215-0604-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 35 mm</b>	3,000	szt
13		KNR 215-0604-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 42 mm</b>	1,000	szt
14		KNR 215-0606-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm</b>	78,000	szt
15		KNR 215-0606-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm</b>	34,000	szt
16		KNR 215-0606-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm</b>	26,000	szt
17		KNR 215-0606-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm</b>	43,000	szt

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIM MAZOWIECKIM WRAZ Z ŁĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW  
LPR (REMONT I MODERNIZACJA STAREJ IZBY PRZYJĘĆ) - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

## 1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

Data: 2016-10-27

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18		KNR 215-0606-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 28 mm</b>	13,000	szt
19		KNR 215-0606-07-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 35 mm</b>	15,000	szt
20		KNR 215-0606-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 42 mm</b>	6,000	szt
21		KNR 215-0634-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm</b>	212,000	złącze
22		KNR 215-0634-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm</b>	82,000	złącze
23		KNR 215-0634-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm</b>	82,000	złącze
24		KNR 215-0634-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm</b>	99,000	złącze
25		KNR 215-0634-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 28 mm</b>	26,000	złącze
26		KNR 215-0634-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 35 mm</b>	43,000	złącze
27		KNR 215-0634-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 42 mm</b>	15,000	złącze
28		KNR 215-0608-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN10, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 12 mm</b>	1,000	szt
29		KNR 215-0608-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN15, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 15 mm</b>	4,000	szt
30		KNR 215-0608-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN20, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 22 mm</b>	2,000	szt
31		KNR 215-0608-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN32, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 35 mm</b>	2,000	szt
32		KNR 215-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Punkty poboru gazów medycznych</b>	14,000	kpl
33		KNR 215-0616-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów SZK 2</b>	1,000	szt
34		Kalk. własna <b>Zaślepienie orurowania - przygotowanie instalacji do etapu II</b>	15,000	kpl
35		Kalk. własna <b>Przejścia p.poż.</b>	3,000	kpl
36		Kalk. własna <b>Centrala sprężonego powietrza medycznego 5 bar (3 x sprężarka 11kW + 2 zbiorniki 1000l)</b>	1,000	kpl
37		Kalk. własna <b>Centrala próżni medycznej (3 x pompa 160; 4 kW + 2 zbiorniki 1500l)</b>	1,000	kpl
<b>2</b>		<b>PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH</b>		
38		KNR 215-0633-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 4,000 30 m * 0,50000 = 2,000 30 m )	2,000	30 m

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIM WRAZ Z ŁĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW  
LPR (REMONT I MODERNIZACJA STAREJ IZBY PRZYJĘĆ) - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZYNYCH

## 2. PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZYNYCH

Data: 2016-10-27

Str. 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39		KNR 215-0633-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnyc</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 20,400 30 m * 0,50000 = 10,200 30 m )	10,200	30 m
40		KNR 215-0633-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Próba szczelności zaworów</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 4,000 30 m * 0,50000 = 2,000 30 m )	2,000	30 m
41		KNR 215-0633-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Próba szczelności zaworów, dla: następnyc</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 20,400 30 m * 0,50000 = 10,200 30 m )	10,200	30 m
42		KNR 215-0633-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 11,000 szt * 0,50000 = 5,500 szt )	5,500	szt
43		Kalk. własna <b>Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 18,000 kpl * 0,50000 = 9,000 kpl )	9,000	kpl
44		Kalk. własna <b>Sprawdzenie przepustowości instalacji</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 18,000 kpl * 0,50000 = 9,000 kpl )	9,000	kpl
45		Kalk. własna <b>Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 18,000 kpl * 0,50000 = 9,000 kpl )	9,000	kpl
46		KNR 215-0633-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 18,000 szt * 0,50000 = 9,000 szt )	9,000	szt
47		KNR 215-0633-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 18,000 szt * 0,50000 = 9,000 szt )	9,000	szt
48		KNR 215-0633-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Sprawdzenie tożsamości gazu</b> Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 ( 18,000 szt * 0,50000 = 9,000 szt )	9,000	szt
<b>3</b>		<b>DOSTAWA JEDNOSTEK ZASILANIA MEDYCZNEGO</b>		
49		Kalk. własna <b>Panel /1 łóżko - dostawa i montaż</b>	2,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIM WRAZ Z ŁĄDOWISKIEM DLA ŚMIGŁOWCÓW  
LPR (REMONT I MODERNIZACJA STAREJ IZBY PRZYJĘĆ) - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH**

Budowa : SZPITAL OGÓLNY W WYSOKIEM MAZOWIECKIM  
Obiekt : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SZPITALA OGÓLNEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIM  
Adres : ul. Szpitalna 5, 18-200 Wysokie Mazowieckie

**NAKLADY RMS**

Data: 2016-10-27

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
<b>Robocizna</b>							
1.	999			Robocizna	1 498,62980	r-g	
					<b>Nakład robocizny :</b>	<b>1 498,62980</b>	<b>r-g</b>
<b>Materialy</b>							
1.	1200399			Lut bezkadmowy	2,64600	kg	
2.	1481001			Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	1,49360	kg	
3.	1540200			Azot techniczny sprężony	294,54000	m3	
4.	1540400			Tlen techniczny sprężony	4,82500	m3	
5.	5300020			Rury miedziane 8 mm	291,50000	m	
6.	5300040			Rury miedziane 12 mm	120,84000	m	
7.	5300060			Rury miedziane 15 mm	100,70000	m	
8.	5300100			Rury miedziane 22 mm	144,16000	m	
9.	5300130			Rury miedziane 28 mm	41,34000	m	
10.	5300160			Rury miedziane 35 mm	55,12000	m	
11.	5300200			Rury miedziane 42 mm	22,26000	m	
12.	5302020			Trójniki miedziane 8 mm	14,00000	szt	
13.	5302040			Trójniki miedziane 12 mm	4,00000	szt	
14.	5302060			Trójniki miedziane 15 mm	6,00000	szt	
15.	5302100			Trójniki miedziane 22 mm	3,00000	szt	
16.	5302160			Trójniki miedziane 35 mm	3,00000	szt	
17.	5302200			Trójniki miedziane 42 mm	1,00000	szt	
18.	5305020			Złączki miedziane 8 mm	78,00000	szt	
19.	5305040			Złączki miedziane 12 mm	34,00000	szt	
20.	5305060			Złączki miedziane 15 mm	26,00000	szt	
21.	5305100			Złączki miedziane 22 mm	43,00000	szt	
22.	5305130			Złączki miedziane 28 mm	13,00000	szt	
23.	5305160			Złączki miedziane 35 mm	15,00000	szt	
24.	5305200			Złączki miedziane 42 mm	6,00000	szt	
25.	6400211			Zawór odcinający mos.kulowy DN10 - 12 mm	1,00000	szt	
26.	6400212			Zawór odcinający mos.kulowy DN15 - 15 mm	4,00000	szt	
27.	6400213			Zawór odcinający mos.kulowy DN20 - 22 mm	2,00000	szt	
28.	6400213			Zawór odcinający mos.kulowy DN32 - 35 mm	2,00000	szt	
29.	6402200			Punkty poboru gazów medycznych	14,00000	kpl	
30.	6403610			SZK 2	1,00000	szt	
31.	6601901			Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	57,00000	szt	
32.	6601902			Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	47,50000	szt	
33.	6601903			Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	68,00000	szt	
34.	6601904			Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	12,87000	szt	
35.	6601905			Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	17,16000	szt	
36.	6601906			Uchwyt stalowy do rurociągu 40 mm	6,93000	szt	
37.	6601999			Uchwyty stalowe do rurociągów	137,50000	szt	
38.	6818101			Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 12 mm	2,00000	szt	
39.	6818102			Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 15 mm	8,00000	szt	
40.	6818103			Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 22 mm	4,00000	szt	
41.	6818103			Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 35 mm	4,00000	szt	

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---