

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : SZPITAL POWIATOWY W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM

Obiekt : SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM

Adres : ul. Mickiewicza 10, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SP W NOWYM
MIEŚCIE LUBAWSKIM - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH**

Inwestor : Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim Sp. z o.o.

Adres : ul. Rynek 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Opracował : Aneta Czaplicka

Data : 2017-06-30

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM - INS
TALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

Budowa : SZPITAL POWIATOWY W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM
Obiekt : SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM
Adres : ul. Mickiewicza 10, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2017-06-30

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

1 **INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH**

1.1 INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH
Symbol : 100

1.2 PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH
Symbol : 100

2 **DOSTAWA JEDNOSTEK ZASILANIA MEDYCZNEGO**

--- Koniec wydruku ---

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM - INS
TALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

Budowa : SZPITAL POWIATOWY W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM
Obiekt : SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM
Adres : ul. Mickiewicza 10, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2017-06-30

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH		
1.1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH		
1		KNR 215-0601-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm	239,000	m
2		KNR 215-0601-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	383,000	m
3		KNR 215-0601-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	140,000	m
4		KNR 215-0601-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	113,000	m
5		KNR 215-0601-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	10,000	m
6		KNR 215-0604-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm	20,000	szt
7		KNR 215-0604-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm	43,000	szt
8		KNR 215-0604-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm	26,000	szt
9		KNR 215-0604-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm	20,000	szt
10		KNR 215-0604-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 28 mm	2,000	szt
11		KNR 215-0606-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm	115,000	szt
12		KNR 215-0606-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm	184,000	szt
13		KNR 215-0606-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm	76,000	szt
14		KNR 215-0606-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm	51,000	szt
15		KNR 215-0606-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 28 mm	5,000	szt
16		KNR 215-0634-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm	312,000	złącze

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM - INS
TALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

Data: 2017-06-30

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17		KNR 215-0634-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm	532,000	złącze
18		KNR 215-0634-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm	259,000	złącze
19		KNR 215-0634-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm	174,000	złącze
20		KNR 215-0634-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 28 mm	20,000	złącze
21		KNR 215-0608-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN10, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 12 mm	7,000	szt
22		KNR 215-0608-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu DN25, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 28 mm	2,000	szt
23		KNR 215-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Punkty poboru gazów medycznych	18,000	kpl
24		KNR 215-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Punkty odciągu gazów poanestetycznych	3,000	kpl
25		KNR 215-0616-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów SZK 2+1 z modułami przekaźnikowymi	1,000	szt
26		KNR 215-0616-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów SZK 3+1	1,000	szt
27		KNR 215-0616-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów SZK 3+1 z modułami przekaźnikowymi	2,000	szt
28		KNR 215-0617-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, w instalacjach gazów medycznych, punktów informacyjnych typu: M3G	1,000	kpl
29		KNR 215-0617-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, w instalacjach gazów medycznych, punktów informacyjnych typu: M6G	2,000	kpl
30		Kalk. własna Przejścia p.poż.	8,000	kpl
31		Kalk. własna Demontaż istniejącej instalacji	1,000	kpl
32		Kalk. własna Demontaż istniejącej rozprężalni tlenu i centrali sprężonego powietrza	1,000	kpl
33		Kalk. własna Rozprężalnia tlenu medycznego 2 x 6 butli wraz z przyłączem do zbiornika ciekłego tlenu z parownicą	1,000	kpl
34		Kalk. własna Sprężarkownia powietrza medycznego 3 x 7,5 kW + 2 x zbiornik 1000l	1,000	kpl
1.2		PRÓBY W INSTALACJACH GAZÓW MEDYCZNYCH		
35		KNR 215-0633-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (24,000 30 m * 0,50000 = 12,000 30 m)	12,000	30 m
36		KNR 215-0633-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (5,500 30 m * 0,50000 = 2,750 30 m)	2,750	30 m
37		KNR 215-0633-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności zaworów Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (24,000 30 m * 0,50000 = 12,000 30 m)	12,000	30 m

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM - INS
TALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

Data: 2017-06-30

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38		KNR 215-0633-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności zaworów, dla: następnych 30 m Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (5,500 30 m * 0,50000 = 2,750 30 m)	2,750	30 m
39		KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (76,000 szt * 0,50000 = 38,000 szt)	38,000	szt
40		Kalk. własna Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (76,000 kpl * 0,50000 = 38,000 kpl)	38,000	kpl
41		Kalk. własna Sprawdzenie przepustowości instalacji Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (76,000 kpl * 0,50000 = 38,000 kpl)	38,000	kpl
42		Kalk. własna Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (76,000 kpl * 0,50000 = 38,000 kpl)	38,000	kpl
43		KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na obecność zanieczyszczeń stałych Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (76,000 szt * 0,50000 = 38,000 szt)	38,000	szt
44		KNR 215-0633-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/ Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (76,000 szt * 0,50000 = 38,000 szt)	38,000	szt
45		KNR 215-0633-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie tożsamości gazu Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 0,50000 (76,000 szt * 0,50000 = 38,000 szt)	38,000	szt
2		DOSTAWA JEDNOSTEK ZASILANIA MEDYCZNEGO		
46		Kalk. własna Panel PS-1/1 łóżko - dostawa i montaż	8,000	kpl
47		Kalk. własna Panel PS-2/2 łóżka - dostawa i montaż	3,000	kpl
48		Kalk. własna Panel PS-3/3 łóżka - dostawa i montaż	4,000	kpl
49		Kalk. własna Kolumna zasilająca KWN-2 /2 łóżka - dostawa i montaż	1,000	kpl
50		Kalk. własna Lampa zabiegowa LZ - dostawa i montaż	5,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM - INS
TALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH**

Budowa : SZPITAL POWIATOWY W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM
Obiekt : SP W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM
Adres : ul. Mickiewicza 10, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

NAKLADY RMS

Data: 2017-06-30

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	2 372,95680	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 2 372,95680 r-g

Materialy

1.	0000050	Sygnalizator M3G	1,00000	kpl
2.	0000050	Sygnalizator M6G	2,00000	kpl
3.	1200399	Lut bezkadmowy	4,76400	kg
4.	1481001	Topnik do lut.tw.stal.i met.n/žel.Uni-lut	2,47180	kg
5.	1540200	Azot techniczny sprężony	363,12000	m3
6.	1540400	Tlen techniczny sprężony	9,52000	m3
7.	5300020	Rury miedziane 8 mm	253,34000	m
8.	5300040	Rury miedziane 12 mm	405,98000	m
9.	5300060	Rury miedziane 15 mm	148,40000	m
10.	5300100	Rury miedziane 22 mm	119,78000	m
11.	5300130	Rury miedziane 28 mm	10,60000	m
12.	5302020	Trójniki miedziane 8 mm	20,00000	szt
13.	5302040	Trójniki miedziane 12 mm	43,00000	szt
14.	5302060	Trójniki miedziane 15 mm	26,00000	szt
15.	5302100	Trójniki miedziane 22 mm	20,00000	szt
16.	5302130	Trójniki miedziane 28 mm	2,00000	szt
17.	5305020	Złączki miedziane 8 mm	115,00000	szt
18.	5305040	Złączki miedziane 12 mm	184,00000	szt
19.	5305060	Złączki miedziane 15 mm	76,00000	szt
20.	5305100	Złączki miedziane 22 mm	51,00000	szt
21.	5305130	Złączki miedziane 28 mm	5,00000	szt
22.	6400211	Zawór odcinający mos.kulowy DN10 - 12 mm	7,00000	szt
23.	6400213	Zawór odcinający mos.kulowy DN25 - 28 mm	2,00000	szt
24.	6402200	Punkty odciagu gazów poanestetycznych	3,00000	kpl
25.	6402200	Punkty poboru gazów medycznych	18,00000	kpl
26.	6403610	SZK 2+1 z modułami przekaźnikowymi	1,00000	szt
27.	6403610	SZK 3+1	1,00000	szt
28.	6403610	SZK 3+1 z modułami przekaźnikowymi	2,00000	szt
29.	6601901	Uchwyt stalowy do rurociagu 10 mm	191,50000	szt
30.	6601902	Uchwyt stalowy do rurociagu 15 mm	70,00000	szt
31.	6601903	Uchwyt stalowy do rurociagu 20 mm	56,50000	szt
32.	6601904	Uchwyt stalowy do rurociagu 25 mm	3,30000	szt
33.	6601999	Uchwyty stalowe do rurociągów	119,50000	szt
34.	6818101	Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 12 mm	14,00000	szt
35.	6818103	Uszczelka tarflenowa okrągła gładka 28 mm	4,00000	szt

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

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