
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH : tlenu, podtlenku azotu, sprężonego powietrza medycznego (5 bar), próżni oraz sygnalizacji świetlno-akustycznej

Obiekt BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO - Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno-akustycznej

Kod CPV 45231112-3 - Instalacja rurociągów
45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45316200-7 - Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
33157000-5 - Urządzenia do terapii gazowej i oddechowej
33157800-3 - Urządzenia do podawania tlenu
45215140-0 - Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

Budowa MIEJSKI SZPITAL ZESPOŁONY ul. Niepodległości 44 , 10 - 045 OLSZTYN

Inwestor MIEJSKI SZPITAL ZESPOŁONY ul. Niepodległości 44 , 10 - 045 OLSZTYN

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.INSTALACJE WEWNĘTRZNE GAZÓW MEDYCZNYCH: TLENU ,PODTLENKU AZOTU, SPRĘŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO (5 bar) I PRÓŻNI		
1	KNR 2-15 0601/02		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 10mm,zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	95,000
2	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 12 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	35,000
3	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 15mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	42,000
4	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 18 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	8,000
5	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 22 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	20,000
6	KNR 2-15 0601/02		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 10mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	38,000
7	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 12 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	30,000
8	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 15mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	30,000
9	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 18 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	9,000
10	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 22 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	7,000
11	KNR 2-15 0601/06		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach, o średnicy zewnętrznej 28 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	4,000
12	KNR 2-15 0604/02		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 10mm Kod CPV: 28864300-9	szt	8,000
13	KNR 2-15 0604/03		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 12mm Kod CPV: 28864300-9	szt	14,000
14	KNR 2-15 0604/03		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 15mm Kod CPV: 28864300-9	szt	11,000
15	KNR 2-15 0604/04		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18mm Kod CPV: 28864300-9	szt	3,000
16	KNR 2-15 0604/05		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm Kod CPV: 28864300-9	szt	11,000
17	KNR 2-15 0604/06		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	1,000
18	KNR 2-15 0606/05		Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm Kod CPV: 28864300-9	szt	12,000
19	KNR 2-15 0606/06		Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 28	szt	4,000

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-15 0616/01		Skrzynka zaworowo manometryczna z czujnikami ciśn. zasilaczem 24V i ,punktami poboru awaryjnego zasilania w tlen , N2O,spręż. powietrza SZMCZPp x 4 Kod CPV: 29131147-5	szt	1,000
21	KNR 2-15 0616/01 x5		Strefowa skrzynka zaworowo manometryczna z czujnikami ciśn. zasilaczem 24V i ,punktami poboru awaryjnego zasilania w tlen i sprężone powietrze SSZMCZPp x 3 Kod CPV: 29131147-5	szt	1,000
22	KNR 2-15 0613/01		Punkt poboru gazów medycznych np. typu MC70 do TLENU , wyprodukowane w systemie ISO9001/ PN- EN ISO9170-1	kpl	5,000
23	KNR 2-15 0613/01		Punkt poboru gazów medycznych np. typu MC70 do POWIETRZA MEDYCZNEGO (5bar), wyprodukowane w systemie ISO9001/PN-EN ISO9170-1	kpl	5,000
24	KNR 2-15 0613/01		Punkt poboru gazów medycznych np. typu MC70 do PRÓŻNI , wyprodukowane w systemie ISO9001/PN-EN ISO 9170-1	kpl	5,000
25	KNR 2-15 0619/01		Ścienne tablica poboru gazów w instalacjach gazów medycznych z punktami poboru np.typu MC70, (2xT,1xN,2xS,2xP,1xAGSS) wyprodukowane w systemie ISO9001/PN-EN ISO9170-1,PN-EN ISO9170-2.	kpl	1,000
26	KNR 2-15 0622/01		Wysięgnik teleskopowy typu WS-3 w instalacjach gazów medycznych	kpl	2,000
27	KNR 2-15 0623/01		Medyczny panelowy system zasilająco-oświetleniowy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych Z-1 dla 1-go łóżka z (3p.pob.) oświetlenie ogólne 2x80W EVG, oświetlenie do badania /czytania 1xTCL36W EVG włączane manipulatorem pacjenta, oświetlenie nocne 5W LED z włącznikiem. Instalacje: komputerowa z gniazdem 1xRJ45 cat.6, telefoniczna 1xRJ11, otwór pod gniazdo instalacji przyzywowej, długość L=2,00m. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN60601-1;A2/1995) EN60601-1-2;2007; EN ISO13485;2010, EN ISO 14971;2012, EN980;2008, EN1041;2008, EN ISO 11197;2009, PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	2,000
28	KNR 2-15 0623/01		Medyczny panelowy system zasilająco-oświetleniowy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych Z-4 dla 1-go łóżka z (3p.pob.) oświetlenie ogólne 2x80W EVG, oświetlenie do badania /czytania 1xTCL36W EVG oświetlenie nocne 1x 5W LED. Instalacje:komputerowa z gniazdem 1xRJ45Cat.6,telefoniczna 1xRJ11,otwór pod gniazdo instalacji przyzywowej, długość L=2,00m. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000
29	KNR 2-15 0623/02		Medyczny panelowy system zasilająco-oświetleniowy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych Z-2 dla 2-ch łóżek z (5p.pob.) oświetlenie ogólne 2x(2x54W) EVG, oświetlenie do badania /czytania 2x (1xTCL36W) EVG oświetlenie nocne 2 x 5WLED. Instalacje:komputerowa z gniazdem 2 x RJ45 cat.6, telefoniczna 2xRJ11,2 x otwory pod gniazda instalacji przyzywowej,długość L=3,50m. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	2,000
30	KNR 2-15 0623/02		Medyczny panelowy system zasilająco-oświetleniowy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych Z-5 dla 2-ch łóżek z (5p.pob.) oświetlenie ogólne 2x(2x54W) EVG, oświetlenie do badania /czytania 2x (1xTCL36W) EVG oświetlenie nocne 2 x 5WLED, gniazda 2x2RJ45 cat.6,telefoniczna 2x1RJ11,2xotwory pod gniazda instalacji przyzywowej, długość L=3,50m. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009.,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	3,000
31	KNR 2-15 0623/01		Medyczny naścienny dwu panelowy system zasilająco- oświetleniowy elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sal porodowych dla 1 -go łóżka (6p.poboru) , wózek aparaturowy z 2-ma półkami , statywy infuzyjny, gniazda elektryczne 230V/16A 2x4szt, ekwipotentjalne-2x4szt, oświetlenie ogólne 2x54W EVG, oświetlenie do badania czytania 1x39W EVG , oświetlenie nocne 5W LED, gniazda teletechn. 2x(RJ45Cat.6 + RJ11) , 3 x otwór pod gniazda instalacji przyzywowej , KTG, bio instalacji ,długość L=2,50 m, wyprodukowane w standardzie np. typu VS100 oraz zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009.,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	3,000

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-15 0623/01		Medyczny naścienny dwu panelowy system zasilająco- oświetleniowy elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sal porodowych dla 1 -go łóżka (9p.poboru) , wózek aparaturowy z 2-ma półkami , statywy infuzyjny, gniazda elektryczne 230V/16A -12szt,ekwipotencjalne- 10szt, oświetlenie ogólne 2x54W EVG, oświetlenie do badania czytania 1x39 EVG ,oświetlenie nocne 5W LED . gniazda teletechn. 2x(RJ45Cat.6 + RJ11) , 4 x otwór pod gniazda instalacji przyzywowej ,KTG,,bio instalacji ,długość L=3,00 m, wyprodukowane w standardzie np. typu VS100 oraz zgodnie z normami: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000
33	KNR 2-15 0620/01 analog		Medyczny sufitowo-mostowy system zasilający elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sali obserwacyjnej noworodka dla 1-go inkubatora dwustronnie wyposażony w (8p.poboru) -kpl.1 + wózek aparaturowy z półkami ZH510-kpl.1 , gniazda elektryczne 230V-1x16szt,ekwipotencjalne-1x 8szt, oświetlenie ogólne 1x(2x54W) EVG ,oświetlenie nocne 1x(5W LED),gniazda teletechn. 2x(RJ45Cat.6 + RJ11) , długość L=2,00 m, wyprodukowane w standardzie np. typu IS500 oraz zgodnie z normami: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000
34	KNR 2-15 0620/01 analog		Medyczny sufitowo-mostowy system zasilający elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sali intensywnego nadzoru medycznego dwustronnie wyposażony dla 2 -ch stanowisk inkubatorów wyposażonych: (9p.poboru)-kpl.2 + wózki aparaturowe z półkami ZH510 - kpl.2, gniazda elektryczne 230V-2x16szt,ekwipotencjalne-2x8szt, oświetlenie ogólne 2x(2x54W) EVG ,oświetlenie nocne 2x(5W LED) ,gniazda teletechn. 2x(RJ45 Cat.6 + RJ11) , długość L=4,30m, wyprodukowane w standardzie np. typu IS500 oraz zgodnie z normami : EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000
35	KNR 2-15 0620/01 analog		Medyczny sufitowo-mostowy system zasilający elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sali intensywnego nadzoru medycznego dwustronnie wyposażony dla 3 inkubatorów (10 p.poboru)-kpl.3 + wózki aparaturowe ZH 510 z 3- ma półkami -3kpl. , gniazda elektryczne 230V-3x16szt, ekwipotencjalne-3 x 8szt, oświetlenie ogólne 3x(2x 54W) EVG ,oświetlenie nocne 3x(5W LED) ,gniazda podwójne teletechn. 3x(RJ45 Cat.6 + RJ11) , długość L=5,00 m, wyprodukowane w standardzie np. typu IS 500 oraz zgodnie z normami: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000
36	KNR 2-15 0620/01 analog		Medyczny sufitowo-mostowy system zasilający elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sali cięć cesarskich w kształcie litery L zamontowany na zwieszach do sufitu okalając strop laminarny dwustronnie wyposażony; stanowisko chirurga w p.poboru (4xO.4xV,3xA), stanowisko anestezjologa (2xO,1xN, 1xA, 2xV,1x AGSS) ,2 x wózek aparaturowy z 3 -ma półkami i po jednej szufladzie, Wyposażenie elektryczne: gniazda elektryczne 230V/16A -28szt, ekwipotencjalne-14szt, oświetlenie ogólne 2x(2x54W) EVG ,gniazda teletechn. 3x(RJ45 Cat.6 + 3 x otwór pod gniazdo bio i teletechniki , wyprodukowane w standardzie np. typu IS 500 OP/L o wym.3200x2200mm oraz zgodnie z normami: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009.,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000
37	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do punktów poboru, TPG, zestawy przyłóżkowe, skrzynki zaworowe Kod CPV: 28864310-2	szt	23,000
38	KNR 2-15 0634/03		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 10mm Kod CPV: 29461200-0	szt	70,000
39	KNR 2-15 0634/04		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm Kod CPV: 29461200-0	szt	54,000
40	KNR 2-15 0634/05		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 15mm Kod CPV: 29461200-0	szt	62,000
41	KNR 2-15 0634/06		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 18mm Kod CPV: 29461200-0	szt	12,000
42	KNR 2-15 0634/07		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 22mm Kod CPV: 29461200-0	szt	43,000
43	KNR 2-15 0634/08		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 28mm	szt	7,000
44	KNR 2-15 0633/01		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie Kod CPV: 45333000-0		

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				pkt.pob	154,000
45	KNR 2-15 0633/04 analog.		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba krzyżowa, sprawdzenie zgodności zamontowanych punktów poboru z instalacją zasilającą , sprawdzenie funkcjonowania strefowych skrzynek zaworowo-manometrycznych.	pkt.pob.	139,000
46	KNR 2-15 0633/02		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - podwójna próba na ciśnienie 1MPa wytrzymałości mechanicznej instalacji w czasie 0,5 h oraz próba szczelności pierwsze 30m Kod CPV: 74275200-9	odc	1,000
47	KNR 2-15 0633/03		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - podwójna próba na ciśnienie 1MPa wytrzymałości mechanicznej instalacji w czasie 0,5 h oraz próba szczelności następne 30m Kod CPV: 74275200-9	odc	35,000
48	KNR 2-15 0633/06		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napęlenie Kod CPV: 45333000-0	pkt.pob	154,000
49	KNR 7-08 0807/01		Montaż naklejek identyfikacyjnych Kod CPV: 30192300-4	szt	30,000
		ST	1.1. OSPRZĘT RUCHOMY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH Kod CPV: 33157000-5, 33157800-3		
50	KNR 2-15 0621/02		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - dozownik tlenu 15l/min +nawilżacz 250ml z szybkozłączem AGA - w systemie ISO9100/EN46001	szt	8,000
51	KNR 2-15 0621/02		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - dozownik tlenu 5l/min +nawilżacz 250ml,z szybkozłączem AGA - w systemie ISO9100/EN46001	szt	5,000
52	KNR 2-15 0621/02 analog.12R O2		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - dozownik tlenu 15l/min R+nawilżacz 250ml, - w systemie ISO9100/EN46001 MOCOWANY DO SZYNY 25X10mm	szt	5,000
53	KNR 2-15 0621/02 analog.12R O2		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - dozownik tlenu 5l/min R+nawilżacz 250ml, - w systemie ISO9100/EN46001 MOCOWANY DO SZYNY 25X10mm	szt	10,000
54	KNR 2-15 0621/02		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - regulator membranowy próżni w standardzie np. typu Medi-Evac 250 QC (szbkozłączem AGA)	szt	5,000
55	KNR 2-15 0621/02 analog. szyna		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - regulator membranowy próżni typu MEDI-EVAC 250 R MOCOWANY DO SZYNY	szt	6,000
56	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa do TLENU	szt	10,000
57	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa do PODTLENKU AZOTU	szt	3,000
58	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa do PRÓŻNI	szt	10,000
59	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa do POWIETRZA MEDYCZNEGO	szt	15,000
60	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa ODCIĄGU GAZÓW POANESTETYCZNYCH fi22	szt	2,000
61	KNR 2-15 0621/03		Uchwyt uniwersalny mocowania dozowników tlenu oraz regulatorów membranowych próżni do szyn przy półkach i medycznych systemach zasilających.	szt	25,000
			2.SIEĆ RUROCIĄGÓW ZASILAJĄCYCH II i III PIĘTRO - PIONY Nr 1 i Nr2		
62	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 12 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	7,000
63	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 18 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	19,000

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-15 0610/01		Zawory bezpieczeństwa moiężne do tlenu (Potw.=7 bar), podtlenu azotu (Potw.= 6bar), sprężone powietrze medyczne (Potw.=7bar) w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000
65	KNR 2-15 0634/04		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm Kod CPV: 29461200-0	szt	4,000
66	KNR 2-15 0634/06		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 18mm Kod CPV: 29461200-0	szt	4,000
67	KNR 2-15 0633/03		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - podwójna próba na ciśnienie 1MPa wytrzymałości mechanicznej instalacji w czasie 0,5 h oraz próba szczelności pierwsze 30m Kod CPV: 74275200-9	odc	31,000
		ST 4	3. ROBOTY POMOCNICZE - bruzdy i przebicia Kod CPV: 45231100-6		
68	KNR 4-01 0336/06		Wykucie bruzd poziomych mechanicznie o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45262600-7	m	115,000
69	KNR 4-01 0339/06		Wykucie bruzd pionowych mechanicznie o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45262600-7	m	32,000
70	KNR 4-01 0333/09		Przebiecie mechaniczne otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45262600-7	szt	4,000
71	KNR 4-01 0333/13		Przebiecie mechaniczne otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45262600-7	szt	10,000
72	KNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głębokości do 1 cegły Kod CPV: 45262600-7	m2	0,400
73	KNR 4-03 1004/11		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,000
		ST 4	4. INSTALACJA SYGNALIZACJI ŚWIETLNO-AKUSTYCZNEJ Kod CPV: 45316200-7		
74	K NNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur RL16 w cegle Kod CPV: 45231100-6	m	4,000
75	KNR 5-08 0107/01		Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane p.t. w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Kod CPV: 25212100-1	m	20,000
76	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej YDY 3x1,5mm2 Kod CPV: 32421000-0	m	3,000
77	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej YKSY 6x0,75mm2 Kod CPV: 32421000-0	m	17,000
78	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej YKSY 7x0,75mm2 Kod CPV: 32421000-0	m	6,000
79	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
80	KNR 5-08 0403/01		Aparat sygnalizacyjny świetlno-akustyczny typu SG3 Kod CPV: 45316200-7	szt	1,000
81	KNR 5-08 0403/01		Aparat sygnalizacyjny świetlno-akustyczny typu SG4 Kod CPV: 32421000-0	szt	1,000
			6. SPRĘŻARKOWNIA POWIETRZA ORAZ STACJA ROZPRĘŻANIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO Z BUTLI		

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-15 0627/01		Baterie przyściennie dwuszeregowe z elastycznymi łącznikami butlowymi (gwintem 3/4") dla 6 butli sprężonego powietrza (Syntetycznego o zawartości 21% tlenu) wyposażona w reduktor ciśnienia RCT-20/100 m3/h zaworem odcinającym kulowym 15mm oraz zaworem bezpieczeństwa ustawionym na ciśnienie otwarcia 0,75MPa zlokalizowanej w stacji rozprężania tlenu	kpl	1,000
83	KNR 2-15 0612/01 anal.SMF		Montaż w sprężarkowni powietrza węzła instalacyjnego z podwójnymi filtrami (zamontowanymi równolegle) w standardzie np. mikrofiltry typu AG 0018 z ekonometrem oraz wkładem SMF 05/20 - kpl..2 + filtry węglowe typu AG 0018 z wkładem AK 05/20 - kpl..2; wraz zaworami odcinającymi kulowymi fi 20mm -szt 4 zgodnie z dyrektywą 97/23/EG	kpl	1,000
84	KNR 2-15 0612/01 anal.PRSF		Montaż w sprężarkowni powietrza węzła instalacyjnego z podwójnymi filtrami sterylnymi w standardzie np. typu P-EG 0018 z wkładem P-SRF N 05/20 i filtrem do pary typu P-GS N 03/10 w obudowie standard PE-G 0006 oraz zaworami odcinającymi kulowymi fi 20mm-szt4 i zaworami do pary fi 15mm - szt 3, obudowa filtrów zgodnie z dyrektywą 97/23/EG z możliwością sterylizacji wkładów przemienne w obudowie PE-G na miejscu zamontowania z wytwornicy pary o temp.121st.C	kpl	1,000
85	KNR 2-20 0310/01 analog.		Odwodniacz pływakowy parowy typu UNA 14H	kpl	2,000
86	KNR 2-15 0609/04 analog.		Zawory zwrotne w instalacjach gazów medycznych, zawór zwrotny GW/GW fi 20mm	szt	1,000
87	KNR 2-15 0608/06		Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm w instalacji SPREŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO na ciśnienie do 1 MPa	szt	3,000
88	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 18 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	8,000
89	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 22 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	22,000
90	KNR 2-15 0604/05		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm Kod CPV: 28864300-9	szt	2,000
91	KNR 2-15 0606/05		Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm Kod CPV: 28864300-9	szt	8,000
92	KNR 2-15 0634/06		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 18mm Kod CPV: 29461200-0	szt	6,000
93	KNR 2-15 0634/07		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 22mm Kod CPV: 29461200-0	szt	31,000
94	KNR 2-15 0633/06		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie Kod CPV: 45333000-0	odc.	2,000
95	KNR 2-15 0633/03		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - podwójna próba na ciśnienie 1MPa wytrzymałości mechanicznej instalacji w czasie 0,5 h oraz próba szczelności następne 30m Kod CPV: 74275200-9	odc	2,000
96			Wytwornica pary np.Karcher SG 4/4 -2500W	kpl	1,000
97	KNR 7-08 0807/01		Montaż naklejek identyfikacyjnych Kod CPV: 30192300-4	szt	8,000

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1.INSTALACJE WEWNĘTRZNE GAZÓW MEDYCZNYCH: TLENU ,PODTLENKU AZOTU, SPRĘŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO (5 bar) I PRÓŻNI				
1	KNR 2-15 0601/02		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 10mm,zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	95,000		
2	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 12 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	35,000		
3	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 15mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	42,000		
4	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 18 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	8,000		
5	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach o średnicy zewnętrznej 22 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	20,000		
6	KNR 2-15 0601/02		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 10mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	38,000		
7	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 12 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	30,000		
8	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 15mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	30,000		
9	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 18 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	9,000		
10	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 22 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	7,000		
11	KNR 2-15 0601/06		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa w brzdach, o średnicy zewnętrznej 28 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	4,000		
12	KNR 2-15 0604/02		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 10mm Kod CPV: 28864300-9	szt	8,000		
13	KNR 2-15 0604/03		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 12mm Kod CPV: 28864300-9	szt	14,000		
14	KNR 2-15 0604/03		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 15mm Kod CPV: 28864300-9	szt	11,000		
15	KNR 2-15 0604/04		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18mm Kod CPV: 28864300-9	szt	3,000		
16	KNR 2-15 0604/05		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm Kod CPV: 28864300-9	szt	11,000		
17	KNR 2-15 0604/06		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 28mm	szt	1,000		
18	KNR 2-15 0606/05		Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm Kod CPV: 28864300-9	szt	12,000		
19	KNR 2-15 0606/06		Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 28	szt	4,000		
20	KNR 2-15 0616/01		Skrzynka zaworowo manometryczna z czujnikami ciśn. załącznikiem 24V i ,punktami poboru awaryjnego zasilania w tlen , N2O, spręż. powietrza SZMCZPp x 4 Kod CPV: 29131147-5	szt	1,000		
21	KNR 2-15 0616/01 x5		Strefowa skrzynka zaworowo manometryczna z czujnikami ciśn. załącznikiem 24V i ,punktami poboru awaryjnego zasilania w tlen i sprężone powietrze SSZMCZPp x 3 Kod CPV: 29131147-5	szt	1,000		
22	KNR 2-15 0613/01		Punkt poboru gazów medycznych np. typu MC70 do TLENU , wyprodukowane w systemie ISO9001/ PN- EN ISO9170-1	kpl	5,000		

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR 2-15 0613/01		Punkt poboru gazów medycznych np. typu MC70 do POWIETRZA MEDYCZNEGO (5bar), wyprodukowane w systemie ISO9001/PN-EN ISO9170-1	kpl	5,000		
24	KNR 2-15 0613/01		Punkt poboru gazów medycznych np. typu MC70 do PRÓŻNI , wyprodukowane w systemie ISO9001/PN-EN ISO 9170-1	kpl	5,000		
25	KNR 2-15 0619/01		Ścienne tablica poboru gazów w instalacjach gazów medycznych z punktami poboru np. typu MC70, (2xT,1xN,2xS,2xP,1xAGSS) wyprodukowane w systemie ISO9001/PN-EN ISO9170-1,PN-EN ISO9170-2.	kpl	1,000		
26	KNR 2-15 0622/01		Wysięgnik teleskopowy typu WS-3 w instalacjach gazów medycznych	kpl	2,000		
27	KNR 2-15 0623/01		Medyczny panelowy system zasilająco-oświetleniowy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych Z-1 dla 1-go łóżka z (3p.pob.) oświetlenie ogólne 2x80W EVG, oświetlenie do badania /czytania 1xTCL36W EVG włączane manipulatorem pacjenta, oświetlenie nocne 5W LED z włącznikiem. Instalacje: komputerowa z gniazdem 1xRJ45 cat.6, telefoniczna 1xRJ11, otwór pod gniazdo instalacji przyzywowej, długość L=2,00m. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN60601-1;A2/1995) EN60601-1-2;2007; EN ISO13485;2010, EN ISO 14971;2012, EN980;2008, EN1041;2008, EN ISO 11197;2009, PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	2,000		
28	KNR 2-15 0623/01		Medyczny panelowy system zasilająco-oświetleniowy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych Z-4 dla 1-go łóżka z (3p.pob.) oświetlenie ogólne 2x80W EVG, oświetlenie do badania /czytania 1xTCL36W EVG oświetlenie nocne 1x 5W LED. Instalacje:komputerowa z gniazdem 1xRJ45Cat.6,telefoniczna 1xRJ11,otwór pod gniazdo instalacji przyzywowej, długość L=2,00m. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000		
29	KNR 2-15 0623/02		Medyczny panelowy system zasilająco-oświetleniowy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych Z-2 dla 2-ch łóżek z (5p.pob.) oświetlenie ogólne 2x(2x54W) EVG, oświetlenie do badania /czytania 2x (1xTCL36W) EVG oświetlenie nocne 2 x 5WLED. Instalacje:komputerowa z gniazdem 2 x RJ45 cat.6, telefoniczna 2xRJ11,2 x otwory pod gniazda instalacji przyzywowej,długość L=3,50m. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	2,000		
30	KNR 2-15 0623/02		Medyczny panelowy system zasilająco-oświetleniowy nadłóżkowy instalacji elektryczno-gazowych Z-5 dla 2-ch łóżek z (5p.pob.) oświetlenie ogólne 2x(2x54W) EVG, oświetlenie do badania /czytania 2x (1xTCL36W) EVG oświetlenie nocne 2 x 5WLED, gniazda 2x2RJ45 cat.6,telefoniczna 2x1RJ11,2xotwory pod gniazda instalacji przyzywowej, długość L=3,50m. Wyprodukowany zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009.,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	3,000		
31	KNR 2-15 0623/01		Medyczny naścienny dwu panelowy system zasilająco-oświetleniowy elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sal porodowych dla 1 -go łóżka (6p.poboru) , wózek aparaturowy z 2-ma półkami , statywy infuzyjny, gniazda elektryczne 230V/16A 2x4szt, ekwipotencjalne-2x4szt, oświetlenie ogólne 2x54W EVG, oświetlenie do badania czytania 1x39W EVG , oświetlenie nocne 5W LED, gniazda teletechn. 2x(RJ45Cat.6 + RJ11) , 3 x otwór pod gniazda instalacji przyzywowej , KTG, bio instalacji ,długość L=2,50 m, wyprodukowane w standardzie np. typu VS100 oraz zgodnie ze standardami zawartymi w normach: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009.,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	3,000		

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	KNR 2-15 0623/01		Medyczny naścienny dwu panelowy system zasilająco-oświetleniowy elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sal porodowych dla 1 -go łóżka (9p.poboru) , wózek aparaturowy z 2-ma półkami , statywy infuzyjny, gniazda elektryczne 230V/16A -12szt,ekwipotencjalne- 10szt, oświetlenie ogólne 2x54W EVG, oświetlenie do badania czytania 1x39 EVG ,oświetlenie nocne 5W LED . gniazda teletechn. 2x(RJ45Cat.6 + RJ11) , 4 x otwór pod gniazda instalacji przyzywowej ,KTG,,bio instalacji ,długość L=3,00 m, wyprodukowane w standardzie np. typu VS100 oraz zgodnie z normami: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000		
33	KNR 2-15 0620/01 analog		Medyczny sufitowo-mostowy system zasilający elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sali obserwacyjnej noworodka dla 1-go inkubatora dwustronnie wyposażony w (8p.poboru) -kpl.1 + wózek aparaturowe z półkami ZH510-kpl.1 , gniazda elektryczne 230V-1x16szt,ekwipotencjalne- 1x 8szt, oświetlenie ogólne 1x(2x54W) EVG ,oświetlenie nocne 1x(5W LED),gniazda teletechn. 2x(RJ45Cat.6 + RJ11) , długość L=2,00 m, wyprodukowane w standardzie np. typu IS500 oraz zgodnie z normami; EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000		
34	KNR 2-15 0620/01 analog		Medyczny sufitowo-mostowy system zasilający elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sali intensywnego nadzoru medycznego dwustronnie wyposażony dla 2 -ch stanowisk inkubatorów wyposażonych: (9p.poboru)-kpl.2 + wózki aparaturowe z półkami ZH510 - kpl.2, gniazda elektryczne 230V-2x16szt,ekwipotencjalne-2x8szt, oświetlenie ogólne 2x(2x54W) EVG ,oświetlenie nocne 2x(5W LED) ,gniazda teletechn. 2x(RJ45 Cat.6 + RJ11) , długość L=4,30m, wyprodukowane w standardzie np. typu IS500 oraz zgodnie z normami : EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000		
35	KNR 2-15 0620/01 analog		Medyczny sufitowo-mostowy system zasilający elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sali intensywnego nadzoru medycznego dwustronnie wyposażony dla 3 inkubatorów (10 p.poboru)-kpl.3 + wózki aparaturowe ZH 510 z 3- ma półkami -3kpl. , gniazda elektryczne 230V-3x16szt, ekwipotencjalne-3 x 8szt, oświetlenie ogólne 3x(2x 54W) EVG ,oświetlenie nocne 3x(5W LED) ,gniazda podwójne teletechn. 3x(RJ45 Cat.6 + RJ11) , długość L=5,00 m, wyprodukowane w standardzie np. typu IS 500 oraz zgodnie z normami; EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009. ,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000		
36	KNR 2-15 0620/01 analog		Medyczny sufitowo-mostowy system zasilający elektryczno-gazowy w standardzie wyposażenia sali cięć cesarskich w kształcie litery L zamontowany na zwieszach do sufitu okalając strop laminarny dwustronnie wyposażony; stanowisko chirurga w p.poboru (4xO.4xV,3xA), stanowisko anestezjologa (2xO,1xN, 1xA, 2xV,1x AGSS) ,2 x wózek aparaturowy z 3 -ma półkami i po jednej szufladzie, Wyposażenie elektryczne: gniazda elektryczne 230V/16A -28szt, ekwipotencjalne-14szt, oświetlenie ogólne 2x(2x54W) EVG ,gniazda teletechn. 3x(RJ45 Cat.6 + 3 x otwór pod gniazda bio i teletechniki , wyprodukowane w standardzie np. typu IS 500 OP/L o wym.3200x2200mm oraz zgodnie z normami: EN 60601-1: 1996-03 (włączając EN 60601-1: 1990; EN 60601-1: A1/1993; EN 60601-1: A2/1995), EN 60601-1-2: 2007; EN ISO 13485: 2010, EN ISO 14971: 2012, EN 980: 2008, EN 1041: 2008, EN ISO 11197: 2009.,PN-EN ISO7396-1, PN-EN ISO9170-1.	kpl	1,000		
37	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do punktów poboru, TPG, zestawy przyłózkowe, skrzynki zaworowe Kod CPV: 28864310-2	szt	23,000		
38	KNR 2-15 0634/03		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 10mm Kod CPV: 29461200-0	szt	70,000		
39	KNR 2-15 0634/04		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm Kod CPV: 29461200-0	szt	54,000		
40	KNR 2-15 0634/05		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 15mm Kod CPV: 29461200-0	szt	62,000		

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	KNR 2-15 0634/06		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 18mm Kod CPV: 29461200-0	szt	12,000		
42	KNR 2-15 0634/07		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 22mm Kod CPV: 29461200-0	szt	43,000		
43	KNR 2-15 0634/08		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 28mm	szt	7,000		
44	KNR 2-15 0633/01		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie Kod CPV: 45333000-0	pkt.pob	154,000		
45	KNR 2-15 0633/04 analog.		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba krzyżowa, sprawdzenie zgodności zamontowanych punktów poboru z instalacją zasilającą , sprawdzenie funkcjonowania strefowych skrzynek zaworowo-manometrycznych.	pkt.pob.	139,000		
46	KNR 2-15 0633/02		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - podwójna próba na ciśnienie 1MPa wytrzymałości mechanicznej instalacji w czasie 0,5 h oraz próba szczelności pierwsze 30m Kod CPV: 74275200-9	odc	1,000		
47	KNR 2-15 0633/03		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - podwójna próba na ciśnienie 1MPa wytrzymałości mechanicznej instalacji w czasie 0,5 h oraz próba szczelności następne 30m Kod CPV: 74275200-9	odc	35,000		
48	KNR 2-15 0633/06		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie Kod CPV: 45333000-0	pkt.pob	154,000		
49	KNR 7-08 0807/01		Montaż naklejek identyfikacyjnych Kod CPV: 30192300-4	szt	30,000		
		ST	1.1. OSPRZĘT RUCHOMY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH Kod CPV: 33157000-5, 33157800-3				
50	KNR 2-15 0621/02		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - dozownik tlenu 15l/min +nawilżacz 250ml z szybkozłączem AGA - w systemie ISO9100/EN46001	szt	8,000		
51	KNR 2-15 0621/02		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - dozownik tlenu 5l/min +nawilżacz 250ml, z szybkozłączem AGA - w systemie ISO9100/EN46001	szt	5,000		
52	KNR 2-15 0621/02 analog. 12R O2		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - dozownik tlenu 15l/min R+nawilżacz 250ml, - w systemie ISO9100/EN46001 MOCOWANY DO SZYNY 25X10mm	szt	5,000		
53	KNR 2-15 0621/02 analog. 12R O2		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - dozownik tlenu 5l/min R+nawilżacz 250ml, - w systemie ISO9100/EN46001 MOCOWANY DO SZYNY 25X10mm	szt	10,000		
54	KNR 2-15 0621/02		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - regulator membranowy próżni w standardzie np. typu Medi-Evac 250 QC (szybkozłączem AGA)	szt	5,000		
55	KNR 2-15 0621/02 analog. szyna		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - regulator membranowy próżni typu MEDI- EVAC 250 R MOCOWANY DO SZYNY	szt	6,000		
56	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa do TLENU	szt	10,000		
57	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa do PODTLENKU AZOTU	szt	3,000		
58	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa do PRÓŻNI	szt	10,000		
59	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa do POWIETRZA MEDYCZNEGO	szt	15,000		
60	KNR 2-15 0621/01		Osprzęt ruchomy w instalacjach gazów medycznych - końcówka wtykowa ODCIĄGU GAZÓW POANESTETYCZNYCH fi22	szt	2,000		
61	KNR 2-15 0621/03		Uchwyt uniwersalny mocowania dozowników tlenu oraz regulatorów membranowych próżni do szyn przy półkach i medycznych systemach zasilających.	szt	25,000		
			2.SIEĆ RUROCIĄGÓW ZASILAJĄCYCH II i III PIĘTRO - PIONY Nr 1 i Nr2				
62	KNR 2-15 0601/03		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 12 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	7,000		
63	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 18 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	19,000		
64	KNR 2-15 0610/01		Zawory bezpieczeństwa mosiężne do tlenu (Potw.=7 bar), podtlenku azotu (Potw.= 6bar), sprężone powietrze medyczne (Potw.=7bar) w instalacjach gazów medycznych	szt	2,000		

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	KNR 2-15 0634/04		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm Kod CPV: 29461200-0	szt	4,000		
66	KNR 2-15 0634/06		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 18mm Kod CPV: 29461200-0	szt	4,000		
67	KNR 2-15 0633/03		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - podwójna próba na ciśnienie 1MPa wytrzymałości mechanicznej instalacji w czasie 0,5 h oraz próba szczelności pierwsze 30m Kod CPV: 74275200-9	odc	31,000		
		ST 4	3. ROBOTY POMOCNICZE - bruzdy i przebicia Kod CPV: 45231100-6				
68	KNR 4-01 0336/06		Wykucie bruzd poziomych mechanicznie o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45262600-7	m	115,000		
69	KNR 4-01 0339/06		Wykucie bruzd pionowych mechanicznie o głębokości i szerokości 1x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45262600-7	m	32,000		
70	KNR 4-01 0333/09		Przebicie mechaniczne otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45262600-7	szt	4,000		
71	KNR 4-01 0333/13		Przebicie mechaniczne otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: 45262600-7	szt	10,000		
72	KNR 4-01 0330/07		Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głębokości do 1 cegły Kod CPV: 45262600-7	m2	0,400		
73	KNR 4-03 1004/11		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	2,000		
		ST 4	4. INSTALACJA SYGNALIZACJI ŚWIETLNO-AKUSTYCZNEJ Kod CPV: 45316200-7				
74	K NNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur RL16 w cegle Kod CPV: 45231100-6	m	4,000		
75	KNR 5-08 0107/01		Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane p.t. w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Kod CPV: 25212100-1	m	20,000		
76	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej YDY 3x1,5mm2 Kod CPV: 32421000-0	m	3,000		
77	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej YKSY 6x0,75mm2 Kod CPV: 32421000-0	m	17,000		
78	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej YKSY 7x0,75mm2 Kod CPV: 32421000-0	m	6,000		
79	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000		
80	KNR 5-08 0403/01		Aparat sygnalizacyjny świetlno-akustyczny typu SG3 Kod CPV: 45316200-7	szt	1,000		
81	KNR 5-08 0403/01		Aparat sygnalizacyjny świetlno-akustyczny typu SG4 Kod CPV: 32421000-0	szt	1,000		
			6. SPRĘŻARKOWNIA POWIETRZA ORAZ STACJA ROZPRĘŻANIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO Z BUTLI				
82	KNR 2-15 0627/01		Baterie przyściennie dwuszeregowe z elastycznymi łącznikami butlowymi (gwintem 3/4") dla 6 butli sprężonego powietrza (Syntetycznego o zawartości 21% tlenu) wyposażona w reduktor ciśnienia RCT-20/100 m3/h zaworem odcinającym kulowym 15mm oraz zaworem bezpieczeństwa ustawionym na ciśnienie otwarcia 0,75MPa zlokalizowanej w stacji rozprężania tlenu	kpl	1,000		
83	KNR 2-15 0612/01 anal.SMF		Montaż w sprężarkowni powietrza węzła instalacyjnego z podwójnymi filtrami (zamontowanymi równolegle) w standardzie np. mikrofiltry typu AG 0018 z ekonometrem oraz wkładem SMF 05/20 - kpl..2 + filtry węglowe typu AG 0018 z wkładem AK 05/20 - kpl..2; wraz zaworami odcinającymi kulowymi fi 20mm -szt 4 zgodnie z dyrektywą 97/23/EG	kpl	1,000		

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
84	KNR 2-15 0612/01 anal.PRSF		Montaż w sprężarkowni powietrza węzła instalacyjnego z podwójnymi filtrami sterylnymi w standardzie np. typu P-EG 0018 z wkładem P-SRF N 05/20 i filtrem do pary typu P-GS N 03/10 w obudowie standard PE-G 0006 oraz zaworami odcinającymi kulowymi fi 20mm-szt4 i zaworami do pary fi 15mm - szt 3, obudowa filtrów zgodnie z dyrektywą 97/23/EG z możliwością sterylizacji wkładów przemiennie w obudowie PE-G na miejscu zamontowania z wytwornicy pary o temp.121st.C	kpl	1,000		
85	KNR 2-20 0310/01 analog.		Odwodniacz pływakowy parowy typu UNA 14H	kpl	2,000		
86	KNR 2-15 0609/04 analog.		Zawory zwrotne w instalacjach gazów medycznych, zawór zwrotny GW/GW fi 20mm	szt	1,000		
87	KNR 2-15 0608/06		Zawór odcinający kulowy o średnicy 20mm w instalacji SPRĘŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO na ciśnienie do 1 MPa	szt	3,000		
88	KNR 2-15 0601/04		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 18 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	8,000		
89	KNR 2-15 0601/05		Rurociągi miedziane w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa na ścianach o średnicy zewnętrznej 22 mm, zgodnie z normą PN EN 13348 Kod CPV: 28864210-1	m	22,000		
90	KNR 2-15 0604/05		Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm Kod CPV: 28864300-9	szt	2,000		
91	KNR 2-15 0606/05		Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 22mm Kod CPV: 28864300-9	szt	8,000		
92	KNR 2-15 0634/06		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 18mm Kod CPV: 29461200-0	szt	6,000		
93	KNR 2-15 0634/07		Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 22mm Kod CPV: 29461200-0	szt	31,000		
94	KNR 2-15 0633/06		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - napełnienie Kod CPV: 45333000-0	odc.	2,000		
95	KNR 2-15 0633/03		Przygotowanie instalacji do uruchomienia - podwójna próba na ciśnienie 1MPa wytrzymałości mechanicznej instalacji w czasie 0,5 h oraz próba szczelności następne 30m Kod CPV: 74275200-9	odc	2,000		
96			Wytwornica pary np.Karcher SG 4/4 -2500W	kpl	1,000		
97	KNR 7-08 0807/01		Montaż naklejek identyfikacyjnych Kod CPV: 30192300-4	szt	8,000		
			Razem				
			Podatek VAT				
			Ogółem kosztorys				

BUDYNEK GINEKOLOGICZNO - POŁOŻNICZY: II PIĘTRO - Oddział Położniczy z pomieszczeniami dla noworodków i wcześniaków, III PIĘTRO -Trakt Porodowy - Instalacje wewnętrzne gazów medycznych oraz sygnalizacji świetlno- akustycznej

Nr	Opis robót	Wartość
	1.INSTALACJE WEWNĘTRZNE GAZÓW MEDYCZNYCH: TLENU ,PODTLENKU AZOTU, SPRĘŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO (5 bar) I PRÓŻNI	
	1.1. OSPRZĘT RUCHOMY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH Nr ST: ST Kod CPV: 33157000-5, 33157800-3	
	2.SIEĆ RUROCIĄGÓW ZASILAJĄCYCH II i III PIĘTRO - PIONY Nr 1 i Nr2	
	3. ROBOTY POMOCNICZE - bruzdy i przebiecia Nr ST: ST 4 Kod CPV: 45231100-6	
	4. INSTALACJA SYGNALIZACJI ŚWIETLNO-AKUSTYCZNEJ Nr ST: ST 4 Kod CPV: 45316200-7	
	6. SPRĘŻARKOWNIA POWIETRZA ORAZ STACJA ROZPRĘŻANIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA MEDYCZNEGO Z BUTLI	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	