

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : POOD A-1 P-14
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
INWESTOR : SP ZOZ Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
BRANŻA : GAZY MEDYCZNE - INSTALCJA GAZÓW MEDYCZNYCH (BUDYNEK A1 - PIĘTRO 14)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK A1			
1.1		Piętro 14			
1.1.1		Instalacja tlenu medycznego			
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 10 mm w instalacjach tlenu medycznego	m		
1.1	0601-0202	0,20+1,59+1,20+0,20+0,70+3,29+10,72+4,38+2,05+2,72+1,03+2,53	m	30,610	
		0,47+5,11+2,06+2,54+0,25+0,20+0,20+0,20+0,25+4,87+2,32+1,02+0,25+0,56	m	20,300	
		0,93+0,25+6,59+4,87+3,95+1,29+0,25+0,55+3,39+0,25	m	22,320	
		5,15+2,95+2,67+0,25+0,56+0,78+0,25	m	12,610	
		1,30+5,21+1,98+3,65+0,66+0,98+0,36+0,30	m	14,440	
		9,28+5,77+1,39+1,25+1,26+3,58+0,59+0,30+0,25	m	23,670	
		0,25+6,98+1,17+0,65+0,96+5,45	m	15,460	
		10,25+2,38+0,35+4,87+4,02+4,22+4,25+0,85	m	31,190	
		4,85+0,69+5,09+0,88+4,98	m	16,490	
		4,98+0,49+0,88+0,65+0,57+5,23	m	12,800	
		0,88+9,26+5,29+0,97+5,42+2,46	m	24,280	
		8,95+5,98+3,48+0,45+0,55+0,25+0,25+3,20+5,98+3,24+0,45	m	32,780	
		0,55+0,25+0,25+3,38+1,04	m	5,470	
		0,80+0,65+2,58+11,55+4,08+1,25+1,61+0,55+0,45+5,98+2,48+0,75+0,25	m	32,980	
		0,86+0,25+7,08+2,25+18,98+8,25+0,86+0,70+0,48+0,25+0,25+8,18+0,86	m	49,250	
		0,59+0,52+0,25+0,25+8,49+0,58+0,45+0,25+0,25+8,49+1,05	m	21,170	
				RAZEM	365,82
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 12 mm w instalacjach tlenu medycznego	m		
1.2	0601-0301	12,77+8,75+6,88+6,76+0,97+0,30+2,95+9,07+7,26+2,05+2,85	m	60,610	
				RAZEM	60,61
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 15 mm w instalacjach tlenu medycznego	m		
1.3	0601-0302	3,28+15,40+6,09+1,64+0,30+10,25+6,23+17,95+2,07+0,33+0,94+3,637+2,55	m	70,667	
				RAZEM	70,67
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 22 mm w instalacjach tlenu medycznego	m		
1.4	0601-05	0,72+16,13+19,32+6,20+11,51+6,06+31,42+5,02+4,22	m	100,600	
				RAZEM	100,60
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 28 mm w instalacjach tlenu medycznego	m		
1.5	0601-06	5	m	5,000	
				RAZEM	5,00
1.1.	KNR-W 2-19	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane	m		
1.6	0306-0601	30,13	m	30,130	
				RAZEM	30,13
1.1.	KNR 2-02	Izolacje szczelin w przejściach przez ściany, stropy, masa ogniowa p-poż	m		
1.7	0617-0602	35,13	m	35,130	
				RAZEM	35,13
1.1.	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt		
1.8	0606-02	120	szt	120,000	
				RAZEM	120,00
1.1.	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie, Fi 12 mm	szt		
1.9	0606-03	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,00
1.1.	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie, Fi 15 mm	szt		
1.10	0606-03	23	szt	23,000	
				RAZEM	23,00
1.1.	KNR 2-15	Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt		
1.11	0606-05	33	szt	33,000	
				RAZEM	33,00
1.1.	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt		
1.12	0605-02	24	szt	24,000	
				RAZEM	24,00
1.1.	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm	szt		
1.13	0605-03	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
1.1.	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm	szt		
1.14	0605-03	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,00
1.1.	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt		
1.15	0605-05		szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
1.1. 1.16	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	szt		
		146	szt	146,000	
				RAZEM	146,00
1.1. 1.17	KNR 2-15 0609-01 Z	Zawory zwrotne mosiężne o średnicy 10mm w instalacjach gazów medycznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 1.18	KNR 2-15 0609-01 Z	Zawory zwrotne mosiężne o średnicy 12mm w instalacjach gazów medycznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.19	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,00
1.1. 1.20	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,00
1.1. 1.21	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,00
1.1. 1.22	KNR 7-08 0804-02	Malowanie - oznakowanie nazwą gazu lub symbolem	m		
		365,82+60,61+70,667+100,60+5,00	m	602,697	
				RAZEM	602,70
1.1. 1.23	KNR 2-15 0310-0201	Kurki gazowe przelotowe, Fi 22 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
1.1. 1.24	KNR 7-08 0903-01	Montaż króćców przyłączeniowych miedzianych	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,00
1.1. 1.25	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - tlenu medycznego	kpl		
		44	kpl	44,000	
				RAZEM	44,00
1.1. 1.26	KNR 2-15 0614-01	Skrzynka zaworowo-informacyjna	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,00
1.1. 1.27	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt		
		44	punkt	44,000	
				RAZEM	44,00
1.1. 1.28	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze	m		
		30 m	m	30,000	
				RAZEM	30,00
1.1. 1.29	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne	m		
		30 m	m	19,090	
		(602,697-30,00)/30			
				RAZEM	19,09
1.1.2		Instalacja sprężonego powietrza medycznego			
1.1. 2.1	KNR 2-15 0601-0202	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 10 mm w instalacjach sprężonego powietrza medycznego	m		
		0,55+1,35+1,25+0,85+0,45+3,45+10,75+6,59+19,14+2,31+2,78+2,16+2,45+2,45	m	56,530	
		0,40+5,18+4,20+0,78+0,65+3,56+0,35+6,97+10,826+5,45+1,85+0,80	m	41,016	
		8,97+5,89+1,51+0,98+1,37+3,65+0,45+0,60+0,65+0,35+10,20+2,48	m	37,100	
		7,55+0,85+0,85+9,45+1,65+1,95+5,48+2,28+5,25+1,40+18,05+2,10+6,85+6,65	m	70,360	
		7,15+0,90+0,70+5,80+3,40+0,95+11,75+1,50+1,50+0,76+0,76	m	35,170	
				RAZEM	240,18
1.1. 2.2	KNR 2-15 0601-0301	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 12 mm w instalacjach sprężonego powietrza medycznego	m		
		1,75+0,75+18,42	m	20,920	
				RAZEM	20,92
1.1. 2.3	KNR 2-15 0601-0302	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 15 mm w instalacjach sprężonego powietrza medycznego	m		
		19,95+6,48+11,28+6,25+31,88+6,43	m	82,270	
		14,90+6,17+10,29+6,56	m	37,920	
				RAZEM	120,19

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 2.4	KNR-W 2-19 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane 12,71	m m	 12,710	
				RAZEM	12,71
1.1. 2.5	KNR 2-02 0617-0602	Izolacje szczelin w przejściach przez ściany, stropy, masa ogniowa p-poż 17,09	m m	 17,090	
				RAZEM	17,09
1.1. 2.6	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie, Fi 10 mm 80	szt szt	 80,000	
				RAZEM	80,00
1.1. 2.7	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie, Fi 12 mm 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,00
1.1. 2.8	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie, Fi 15 mm 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,00
1.1. 2.9	KNR 2-15 0605-02	Trójniki miedziane gładkie, Fi 10 mm 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,00
1.1. 2.10	KNR 2-15 0605-03	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
1.1. 2.11	KNR 2-15 0605-03	Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,00
1.1. 2.12	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm 96	szt szt	 96,000	
				RAZEM	96,00
1.1. 2.13	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,00
1.1. 2.14	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm 48	szt szt	 48,000	
				RAZEM	48,00
1.1. 2.15	KNR 7-08 0804-02	Malowanie - oznakowanie nazwą gazu lub symbolem 240,176+20,92+120,19	m m	 381,286	
				RAZEM	381,29
1.1. 2.16	KNR 2-15 0310-0201	Kurki gazowe przelotowe, Fi 22 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.1. 2.17	KNR 2-15 0609-01 Z	Zawory zwrotne mosiężne o średnicy 10mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 2.18	KNR 2-15 0609-01 Z	Zawory zwrotne mosiężne o średnicy 12mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 2.19	KNR 7-08 0903-01	Montaż króćców przyłączeniowych miedzianych 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,00
1.1. 2.20	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - sprężonego powietrza medycznego AIR 16	kpl kpl	 16,000	
				RAZEM	16,00
1.1. 2.21	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie 16	punkt punkt	 16,000	
				RAZEM	16,00
1.1. 2.22	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,00

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,20+5,89+2,56+0,65+0,59 0,35+0,35+7,25+2,35+(4,00*2) (4,00*2)+19,15+8,56+0,85 0,65+0,55+0,25+0,35+8,05 0,65+0,45+0,35+0,25+0,25 (4,00*2)+6,45+1,15+(4,00*1) 3,35+0,85+12,15+4,15 1,32+1,25+0,85+0,45+(4,00*2)	m m m m m m m m	16,890 18,300 36,560 9,850 1,950 27,600 20,500 11,870	
				RAZEM	433,60
1.1. 4.2	KNR 2-15 0601-0302	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 15 mm w instalacjach próżni medycznej 5,75+7,15+1,65+3,15+1,60+8,85+6,20+13,70	m m		
				RAZEM	48,05
1.1. 4.3	KNR 2-15 0601-05	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 22 mm w instalacjach próżni medycznej 2,95+1,98+(4,00*2)+6,15+14,89+6,25+9,66+6,38+18,36+2,25+0,88+(4,00*1)+3,65	m m		
				RAZEM	85,40
1.1. 4.4	KNR 2-15 0601-06	Rurociągi miedziane specjalistyczne o średnicy zewnętrznej Fi 28 mm w instalacjach próżni medycznej 19,15+6,25+11,35+31,98	m m		
				RAZEM	68,73
1.1. 4.5	KNR-W 2-19 0306-0601	Przepusty ogniochronne w przejściach rur przez przeszkody budowlane 21,19	m m		
				RAZEM	21,19
1.1. 4.6	KNR 2-02 0617-0602	Izolacje szczelin w przejściach przez ściany, stropy, masa ogniowa p-poż 26,8	m m		
				RAZEM	26,80
1.1. 4.7	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie, Fi 12 mm 145	szt szt		
				RAZEM	145,00
1.1. 4.8	KNR 2-15 0606-03	Złączki miedziane gładkie, Fi 15 mm 24	szt szt		
				RAZEM	24,00
1.1. 4.9	KNR 2-15 0606-05	Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm 28	szt szt		
				RAZEM	28,00
1.1. 4.10	KNR 2-15 0605-03	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm 72	szt szt		
				RAZEM	72,00
1.1. 4.11	KNR 2-15 0605-03	Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm 8	szt szt		
				RAZEM	8,00
1.1. 4.12	KNR 2-15 0605-05	Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm 15	szt szt		
				RAZEM	15,00
1.1. 4.13	KNR 2-15 0609-01 Z	Zawory zwrotne mosiężne o średnicy 10mm w instalacjach gazów medycznych 2	szt szt		
				RAZEM	2,000
1.1. 4.14	KNR 2-15 0609-01 Z	Zawory zwrotne mosiężne o średnicy 12mm w instalacjach gazów medycznych 1	szt szt		
				RAZEM	1,000
1.1. 4.15	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm 173	szt szt		
				RAZEM	173,00
1.1. 4.16	KNR 2-15 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm 19	szt szt		
				RAZEM	19,00
1.1. 4.17	KNR 2-15 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm 34	szt szt		
				RAZEM	34,00
1.1. 4.18	KNR 2-15 0634-08	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28 mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,00
1.1. 4.19	KNR 7-08 0804-02	Malowanie - oznakowanie nazwą gazu lub symbolem	m		
		433,60+48,05+85,40+68,73	m	635,780	
				RAZEM	635,78
1.1. 4.20	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe, Fi 28 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,00
1.1. 4.21	KNR 7-08 0903-01	Montaż króćców przyłączeniowych miedzianych	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,00
1.1. 4.22	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - w instalacjach próżni medycznej	kpl		
		44	kpl	44,000	
				RAZEM	44,00
1.1. 4.23	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt		
		44	punkt	44,000	
				RAZEM	44,00
1.1. 4.24	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze	m		
		30 m	m	30,000	
		30			
				RAZEM	30,00
1.1. 4.25	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne	m		
		30 m	m	20,193	
		(635,78-30,00)/30			
				RAZEM	20,19