

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : S.P.Z.O.Z. w Krotoszynie  
ADRES INWESTYCJI : ul.Młyńska 2, 63-700 Krotoszyn  
INWESTOR : j/w  
BRANZA : Instalacja gazów medycznych.

DATA OPRACOWANIA : 05.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja gazów medycznych.</b>					
<b>1 Instalacja Gazów Medycznych</b>					
<b>1.1 PIWNICA-CENTRALE + SIEĆ zewnętrzna.</b>					
1	Kalk własna.	Centrala O2.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	kalk własna.	Centrala N2O.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	Kalk własna.	Centrala Air.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	Kalk własna.	Centrala Vac.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	Kalk własna.	Sieć zewnętrzna.	m		
d.1.1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2 PARTER - SOR.</b>					
6	KNR 215	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm	m		
d.1.2	0601-0210	126	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
7	KNR 215	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	m		
d.1.2	0601-0310	326	m	326.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
8	KNR 215	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m		
d.1.2	0601-0320	172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
9	KNR 215	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m		
d.1.2	0601-0510	286	m	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
10	KNR 215	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m		
d.1.2	0601-0610	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 215	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m		
d.1.2	0601-0710	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 215	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm	szt		
d.1.2	0604-0210	17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
13	KNR 215	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm	szt		
d.1.2	0604-0310	31	szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
14	KNR 215	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm	szt		
d.1.2	0604-0320	12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15	KNR 215	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm	szt		
d.1.2	0604-0510	40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	KNR 215	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 28 mm	szt		
d.1.2	0604-0610	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 215	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 35 mm	szt		
d.1.2	0604-0710	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 215	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm	szt		
d.1.2	0606-0210	50	szt	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19	KNR 215 d.1.2 0606-0310	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm 130	szt szt	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
20	KNR 215 d.1.2 0606-0410	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 18 mm 69	szt szt	 69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
21	KNR 215 d.1.2 0606-0510	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 22 mm 114	szt szt	 114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
22	KNR 215 d.1.2 0606-0610	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 28 mm 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 215 d.1.2 0606-0710	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 35 mm 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 215 d.1.2 0613-0100	Punkty czerpalne 1/2". ANALOGIA 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 215 d.1.2 0619-0100	Montaż ściennych tablic poboru gazów medycznych 7	kpl kpl	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 215 d.1.2 0618-0100	Montaż aparatów sygnalizacyjnych w instalacjach gazów medycznych 3	kpl kpl	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 215 d.1.2 0616-0100	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek zaworowo-kontaktowych. 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 215 d.1.2 0616-0100	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek zaworowo-kontaktowych. 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 215 d.1.2 0616-0100	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek zaworowo-kontaktowych. 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 215 d.1.2 0634-0200	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 8 mm 247	złącze złącze	 247.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.000</b>
31	KNR 215 d.1.2 0634-0400	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 12 mm 353	złącze złącze	 353.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
32	KNR 215 d.1.2 0634-0500	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 15 mm 174	złącze złącze	 174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
33	KNR 215 d.1.2 0634-0700	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 22 mm 348	złącze złącze	 348.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.000</b>
34	KNR 215 d.1.2 0634-0800	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 28 mm 9	złącze złącze	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNR 215 d.1.2 0634-0900	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy rur: 35 mm 5	złącze złącze	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNR 215 d.1.2 0633-0100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchanie. /za 1 punkt poboru/ 115	szt szt	 115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 215 d.1.2 0633-0200	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m	30 m		
		5	30 m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 215 d.1.2 0633-0300	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m	30 m		
		25.76	30 m	25.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.760</b>
39	KNR 215 d.1.2 0633-0600	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie / za 1 punkt poboru/	szt		
		115	szt	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
40	KNR 215 d.1.2 0633-0100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie. /za 1 punkt poboru/ - próba krzyżowa	szt		
		115	szt	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
41	KNR 215 d.1.2 0633-0100	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez przedmuchiwanie. /za 1 punkt poboru/- próba identyfikacji gazu.	szt		
		115	szt	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
42	KNR 215 d.1.2 0633-0200	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, próba wytrzymałości mech. rurociągu.	30 m		
		25.76	30 m	25.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.760</b>
<b>1.3 I PIĘTRO - BLOK OPERACYJNY</b>					
43	KNR 215 d.1.3 0601-0320	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44	KNR 215 d.1.3 0601-0510	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
45	KNR 215 d.1.3 0601-0710	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNR 215 d.1.3 0608-0200	Zawory odcinające mosiężne, membranowe typu ZMT, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 215 d.1.3 0609-0400	Zawory zwrotne mosiężne typu ZZnc, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy: 25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2 564.56946		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Monitor M6G.	szt	3.00000		3.00000			
2.	Społwa cynowo-olowiano-srebrne	kg	4.87900		4.87900			
3.	Topnik do lut.tw.stal.i mef.n/zel.Uni-lut	kg	2.62850		2.62850			
4.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	7.37750		7.37750			
5.	Azot techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	359.82000		359.82000			
6.	Tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	9.12350		9.12350			
7.	Rury miedziane 8 mm	m	133.56000		133.56000			
8.	Rury miedziane 12 mm	m	345.56000		345.56000			
9.	Rury miedziane 15 mm	m	201.40000		201.40000			
10.	Rury miedziane 22 mm	m	322.24000		322.24000			
11.	Rury miedziane 28 mm	m	9.54000		9.54000			
12.	Rury miedziane 35 mm	m	14.84000		14.84000			
13.	Trójniki miedziane 8 mm	szt	17.00000		17.00000			
14.	Trójniki miedziane 12 mm	szt	31.00000		31.00000			
15.	Trójniki miedziane 15 mm	szt	12.00000		12.00000			
16.	Trójniki miedziane 22 mm	szt	40.00000		40.00000			
17.	Trójniki miedziane 28 mm	szt	1.00000		1.00000			
18.	Trójniki miedziane 35 mm	szt	1.00000		1.00000			
19.	Złączki miedziane 8 mm	szt	50.00000		50.00000			
20.	Złączki miedziane 12 mm	szt	130.00000		130.00000			
21.	Złączki miedziane 18 mm	szt	69.00000		69.00000			
22.	Złączki miedziane 22 mm	szt	114.00000		114.00000			
23.	Złączki miedziane 28 mm	szt	2.00000		2.00000			
24.	Złączki miedziane 35 mm	szt	1.00000		1.00000			
25.	Zawór zwrotny mosiężny, typu ZZnc 25 mm	szt	4.00000		4.00000			
26.	Zawór odcinający mos.membranowy ZMT 15 mm	szt	1.00000		1.00000			
27.	Punkt czerpalny 1/2".	kpl	4.00000		4.00000			
28.	Tablice ścienne poboru gazów medycznych (A).	kpl	7.00000		7.00000			
29.	Skrzynka zaw. SZK 2+1	szt	1.00000		1.00000			
30.	Skrzynka zaw. SZK 3+1	szt	3.00000		3.00000			
31.	Skrzynka zaw. SZK 4+1	szt	2.00000		2.00000			
32.	Uchwyt stalowy do rurociągu 10 mm	szt	163.00000		163.00000			
33.	Uchwyt stalowy do rurociągu 15 mm	szt	95.00000		95.00000			
34.	Uchwyt stalowy do rurociągu 20 mm	szt	152.00000		152.00000			
35.	Uchwyt stalowy do rurociągu 25 mm	szt	2.97000		2.97000			
36.	Uchwyt stalowy do rurociągu 32 mm	szt	4.62000		4.62000			
37.	Uchwyty stalowe do rurociągów	szt	63.00000		63.00000			
38.	Uszczelka poliamidowa okrągła gładka 25 mm	szt	8.00000		8.00000			
39.	Materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: