

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POWIERZCHNI DLA POTRZEB PRZYCHODNI PRZYSZPITALNEJ W WOJEWÓDZKIM SZPITALU SPECJALISTYCZNYM im. św. RAFAŁA w CZERWONEJ GÓRZE  
ADRES INWESTYCJI : Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. św. Rafała  
ADRES INWESTORA : Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny  
BRANŻA : INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mahmoud Othman  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KONDYGNACJA</b>			
1.1		<b>Instalacja gazów medycznych</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0208-04 1 analiza indywidualna	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0339-01 1 analiza indywidualna	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0330-07 1 analiza indywidualna	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1	Usunięcie gruzu z budynku	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	Kalkulacja d.1. własna 1	Montaż przejść przeciwpożarowych	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 2-15 d.1. 0601-02 1 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R*0.955 77	m		
			m	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
9	KNR 2-15 d.1. 0601-03 1 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R*0.955 24	m		
			m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
10	KNR 2-15 d.1. 0601-04 1 kalk. własna	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych R*0.955 35	m		
			m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
11	KNR 2-15 d.1. 0604-02 1 kalk. własna	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNR 2-15 d.1. 0604-03 1 kalk. własna	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR 2-15 d.1. 0604-04 1 kalk. własna	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR 2-15 d.1. 0606-02 1 kalk. własna	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.6*(poz.8+0)	szt.		
			szt.	46.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>46.20</b>
15	KNR 2-15 d.1. 0606-03 1 kalk. własna	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.6*(poz.9+0)	szt.  szt.	  14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
16	KNR 2-15 d.1. 0606-04 1 kalk. własna	Złączki miedziane kolanka 2-kielich. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.6*(poz.10+0)	szt.  szt.	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
17	KNR 2-15 d.1. 0606-02 1 kalk. własna	Złączki miedziane kolanka nypłowe o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.2*(poz.8+0)	szt.  szt.	  15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0606-03 1 kalk. własna	Złączki miedziane kolanka nypłowe o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.2*(poz.9+0)	szt.  szt.	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
19	KNR 2-15 d.1. 0606-04 1 kalk. własna	Złączki miedziane kolanka nypłowe o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.2*(poz.10+0)	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
20	KNR 2-15 d.1. 0606-02 1 kalk. własna	Złączki miedziane mufy o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.3*(poz.8+0)	szt.  szt.	  23.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.10</b>
21	KNR 2-15 d.1. 0606-03 1 kalk. własna	Złączki miedziane mufy o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.3*(poz.9+0)	szt.  szt.	  7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
22	KNR 2-15 d.1. 0606-04 1	Złączki miedziane mufy o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 0.3*(poz.10+0)	szt.  szt.	  10.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.50</b>
23	KNR 2-15 d.1. 0606-02 1 kalk. własna	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 10/8 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNR 2-15 d.1. 0606-03 1 kalk. własna	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 12/10 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 3	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25	KNR 2-15 d.1. 0606-05 1 kalk. własna	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 22/12 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	KNR 2-15 d.1. 0606-05 1 kalk. własna	Złączki miedziane redukcyjne o śr.zew. 22/18 mm w instalacjach gazów medycznych R*0.955 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNR 2-15 d.1. 0634-02 1 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R*0.955; M*0.54 0*3+0*2+0*2+0*2+poz.23+0+0	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	KNR 2-15 d.1. 0634-03 1 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R*0.955; M*0.54 poz.11*3+poz.14*2+poz.17*2+poz.20*2+poz.23+poz.24+0+0	szt.  szt.	  189.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.40</b>
29	KNR 2-15 d.1. 0634-04 1 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R*0.955; M*0.54 poz.12*3+poz.15*2+poz.18*2+poz.21*2+0+poz.24+0+0+poz.25+0	szt.  szt.	  65.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.80</b>
30	KNR 2-15 d.1. 0634-06 1 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R*0.955; M*0.54 poz.13*3+poz.16*2+poz.19*2+poz.22*2+0+0+0+poz.26+0+0+0	szt.  szt.	  84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
31	KNR 2-15 d.1. 0634-07 1 kalk. własna	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R*0.955; M*0.54 0*3+0*2+0*2+0*2+poz.25+0+poz.26+0+0+0+0	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32	KNR 2-15 d.1. 0608-06 1 kalk. własna	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na rurę 18 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych R*0.955 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNR 2-15 d.1. 0617-03 1	Skrzynki informacyjno-zaworowe w instalacjach gazów medycznych - skrzynia zaworowo kontrolna z sygnalizatorem MGG OAV R*0.955 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNR 2-15 d.1. 0617-03 1 wycena indywidualna	Demontaż skrzyni zaworowo kontrolnej z sygnalizatorem MGG OAV R*3 2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR 2-15 d.1. 0619-01 1	Ścienne tablice poboru gazów medycznych dla 1 punktu AGA TPA O R*0.955 5	kpl.  kpl.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36	KNR 2-15 d.1. 0619-01 1	Demontaż ściennych tablic poboru gazów medycznych dla 1 punktu AGA TPA O wraz z zaślepieniem rurociągów R*0.955 16	kpl.  kpl.	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
37	KNR 2-15 d.1. 0107-01 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do wszystkich punktów poboru, kolumn, paneli R*0.955 15	szt.  szt.	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
38	KNR 7-08 d.1. 0807-01 1 kalk. własna	Naklejki identyfikacyjne (0+poz.8+poz.9+0+poz.10+0+0+0+0)*0.5	szt.  szt.	  68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
39	d.1. wycena indywidualna 1	Wkxonanie przyłącza tlenu do budynku tlenowni ( odległość od budynku tlenowni max 5 m ) 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	d.1. kalk. własna 1	Panel dystrybucyjny gazów medycznych (tlen; pom. tlenotermapii 2x2; pom. pozostałe 3x1) 2*2+3*1	szt.  szt.	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Próby, badania, atestacja</b>			
41	Kalkulacja d.1. własna 2	Próby, badania i atestacja instalacji wg normy PN-EN 7396-1 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>