

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Utrzymanie stanowisk do leczenia pacjentów z Sars-CoV-2 w SPSK Nr 1 PUM - obiekt w Policach - w związku z COVID-19'  
ADRES INWESTYCJI : ul. Siedlecka 2, 72-010 Police  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 im. prof. Tadeusza Sokołowskiego Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin  
BRANŻA : INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SPSK1 - Police - Instalacje gazów medycznych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Klinika Chorób Skórnych i Wenerycznych - wykonanie instalacji</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
1 d.1.1 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		169	m	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
2 d.1.1 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
3 d.1.1 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>ZŁĄCZKI</b>			
4 d.1.1 .2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.1*0.2	szt.	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
5 d.1.1 .2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.2*0.2	szt.	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
6 d.1.1 .2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.3*0.2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.1.3</b>		<b>KOLANA</b>			
7 d.1.1 .3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.1*0.15	szt.	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
8 d.1.1 .3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.2*0.15	szt.	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
9 d.1.1 .3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.3*0.15	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.1.4</b>		<b>TRÓJNIKI</b>			
10 d.1.1 .4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.1*0.1	szt.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
11 d.1.1 .4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.2*0.1	szt.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
12 d.1.1 .4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.3*0.1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.1.5</b>		<b>ZAWORY</b>			
13 d.1.1 .5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 18mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.1.6</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - montaż</b>			
14 d.1.1 .6	KNR 2-15 0616-01	Montaż - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciu gazów SZK-3+SSGM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.7</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - montaż</b>			
15 d.1.1 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1.1 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy trzystanowiskowy - TYP PM4 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17 d.1.1 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM1 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.1.1 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG 3 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19 d.1.1 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG 6 (2O.2A.2V.)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.1.8</b>		<b>ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH - montaż</b>			
20 d.1.1 .8	KNR 2-15 0618-01	Montaż - Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.9</b>		<b>PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
21 d.1.1 .9	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+69+2	m	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
22 d.1.1 .9	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+69+2	m	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
23 d.1.1 .9	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+69+2	m	418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.000</b>
24 d.1.1 .9	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1.1 .9	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		42	szt	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.1.10</b>		<b>OTWOROWANIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1 .10	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.  12	otw.  otw.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.1.1 1</b>		<b>BRUZDOWANIE</b>			
27 d.1.1 .11	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych  49.5	m  m	  49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
<b>1.1.1 2</b>		<b>ODTWORZENIA</b>			
28 d.1.1 .12	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 14.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
29 d.1.1 .12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  288.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.600</b>
<b>1.2</b>		<b>Klinika Chorób Skórnych i Wenerycznych - dostawa urządzeń</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - dostawa urządzeń</b>			
30 d.1.2 .1	KNR 2-15 0616-01	Dostawa - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciów gazów SZK-3+SSGM  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - dostawa urządzeń</b>			
31 d.1.2 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (1O.1A.1V.)  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.1.2 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy trzystanowiskowy - TYP PM4 (1O.1A.1V.)  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.1.2 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM1(1O.1A.1V.)  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1.2 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG 3 (1O.1A.1V.)  3	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.2 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG 6 (2O.2A.2V.)  3	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH - dostawa urządzeń</b>			
36 d.1.2 .3	KNR 2-15 0618-01	Dostawa - Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Klinika Chorób Wewnętrznych, Reumatologii, Diabetologii, Geriatrii i Immunologii Klinicznej - wykonanie instalacji</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
37 d.1.3 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego  270	m  m	  270.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
38 d.1.3 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 15mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		224	m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
39 d.1.3 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
40 d.1.3 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr.zew. 28mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>ZŁĄCZKI</b>			
41 d.1.3 .2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.37*0.2	szt.	54	
				<b>RAZEM</b>	<b>54</b>
42 d.1.3 .2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.38*0.2	szt.	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
43 d.1.3 .2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.39*0.2	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
44 d.1.3 .2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.40*0.2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.3.3</b>		<b>KOLANA</b>			
45 d.1.3 .3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.37*0.15	szt.	41	
				<b>RAZEM</b>	<b>41</b>
46 d.1.3 .3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.38*0.15	szt.	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
47 d.1.3 .3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.39*0.15	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
48 d.1.3 .3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.40*0.15	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.3.4</b>		<b>TRÓJNIKI</b>			
49 d.1.3 .4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr.zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.37*0.1	szt.	27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
50 d.1.3 .4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr.zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.38*0.1	szt.	22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3 .4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.39*0.1	szt. szt.	 3	 3
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
52 d.1.3 .4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.40*0.1	szt. szt.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.3.5</b>		<b>ZAWORY</b>			
53 d.1.3 .5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1.3 .5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 18mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1.3 .5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 28mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.6</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - montaż</b>			
56 d.1.3 .6	KNR 2-15 0616-01	Montaż - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciu gazów SZK-3+SSGM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.7</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - montaż</b>			
57 d.1.3 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM1 (1O.1A.1V.) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58 d.1.3 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (1O.1A.1V.) 13	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
59 d.1.3 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM4 (1O.1A.1V.) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.8</b>		<b>PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
60 d.1.3 .8	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+2	m m	 540.000	 540.000
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
61 d.1.3 .8	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+2	m m	 540.000	 540.000
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
62 d.1.3 .8	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+2	m m	 540.000	 540.000
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
63 d.1.3 .8	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3 .8	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		51	szt	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
<b>1.3.9</b>		<b>OTWOROWANIE</b>			
65 d.1.3 .9	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.3.1 0</b>		<b>BRUZDOWANIE</b>			
66 d.1.3 .10	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		77	m	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
<b>1.3.1 1</b>		<b>ODTWORZENIA</b>			
67 d.1.3 .11	KNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		
		23.1	m <sup>2</sup>	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
68 d.1.3 .11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		456.2	m <sup>2</sup>	456.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>456.200</b>
<b>1.4</b>		<b>Klinika Chorób Wewnętrznych, Reumatologii, Diabetologii, Geriatrii i Immunologii Klinicznej - dostawa urządzeń</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - dostawa urządzeń</b>			
69 d.1.4 .1	KNR 2-15 0616-01	Dostawa - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciów gazów SZK-3+SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - dostawa urządzeń</b>			
70 d.1.4 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy jedno stanowiskowy - TYP PM1 (10.1A.1V.)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.1.4 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (10.1A.1V.)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
72 d.1.4 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy trzysstanowiskowy - TYP PM4 (10.1A.1V.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Klinika Chirurgii Plastycznej, Endokrynologicznej i Ogólnej - wykonanie instalacji</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
73 d.1.5 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
74 d.1.5 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
75 d.1.5 .1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		72	m	72.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
76	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.5		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5.2</b>		<b>ZŁĄCZKI</b>			
77	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.73*0.2	szt.	28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
78	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.74*0.2	szt.	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
79	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.75*0.2	szt.	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
80	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.76*0.2	szt.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
<b>1.5.3</b>		<b>KOLANA</b>			
81	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.73*0.15	szt.	21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
82	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.74*0.15	szt.	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
83	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.75*0.15	szt.	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
84	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.76*0.15	szt.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
<b>1.5.4</b>		<b>TRÓJNIKI</b>			
85	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.73*0.1	szt.	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
86	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.74*0.1	szt.	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
87	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.75*0.1	szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
88	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.5		poz.76*0.1	szt.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
<b>1.5.5</b>		<b>ZAWORY</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.5 .5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 28mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1.5 .5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1.5 .5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.6</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - montaż</b>			
92 d.1.5 .6	KNR 2-15 0616-01	Montaż - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciów gazów SZK-3+SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.7</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - montaż</b>			
93 d.1.5 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy jedno stanowiskowy - TYP PM1 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.1.5 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
95 d.1.5 .7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy trzystanowiskowy - TYP PM4 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5.8</b>		<b>ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH - montaż</b>			
96 d.1.5 .8	KNR 2-15 0618-01	Montaż - Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5.9</b>		<b>PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH</b>			
97 d.1.5 .9	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+2	m	349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.000</b>
98 d.1.5 .9	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+2	m	349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.000</b>
99 d.1.5 .9	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+2	m	349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.000</b>
100 d.1.5 .9	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1.5 .9	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		36	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5.1</b>		<b>OTWOROWANIE</b>			
102 d.1.5 .10	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.5.1</b>		<b>BRUZDOWANIE</b>			
103 d.1.5 .11	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>1.5.1</b>		<b>ODTWORZENIA</b>			
104 d.1.5 .12	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m <sup>2</sup>		
		16.2	m <sup>2</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
105 d.1.5 .12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		241.4	m <sup>2</sup>	241.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.400</b>
<b>1.6</b>		<b>Klinika Chirurgii Plastycznej, Endokrynologicznej i Ogólnej - dostawa urządzeń</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - dostawa urządzeń</b>			
106 d.1.6 .1	KNR 2-15 0616-01	Dostawa - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciów gazów SZK-3+SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.2</b>		<b>WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - dostawa urządzeń</b>			
107 d.1.6 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM1 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		1	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108 d.1.6 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109 d.1.6 .2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy trzystanowiskowy - TYP PM4 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		1	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6.3</b>		<b>ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH - dostawa urządzeń</b>			
110 d.1.6 .3	KNR 2-15 0618-01	Dostawa - Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Źródła gazów medycznych</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Sprężarkowania powietrza medycznego AIR5 i AIR8 - dostawa urządzeń</b>			
111 d.1.7 .1	kalk. własna	Sprężarkownia powietrza medycznego (kontenerowa): 3x sprężarka powietrza, 3x Separator cyklonowy, 5x Elektryczny spust kondensatu, 2x Osuszacz Adsorbcyjny, 1xOsuszacz ziębiczny, 1xSeparator wod-olej, 1xSterownik centralny sprężarek, 2xOcynkowany pionowy zbiornik powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.1.7 .1	kalk. własna	System Monitorowania Powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.7 .1	kalk. własna	Sprężarka powietrza wraz ze sterownikiem centralnym (1 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.1.7 .1	kalk. własna	System wentylacji w kontenerze	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
115 d.1.7 .1	kalk. własna	Instalacja elektryczna w kontenerze	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.7.2</b>		<b>Zabudowa kontenerowa sprężarkowni powietrza medycznego AIR5 i AIR8</b>			
116 d.1.7 .2	kalk. własna	Zabudowa kontenerowa źródeł gazów medycznych wraz z przygotowaniem podłoża (z chudego betony i kostki)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.1.7 .2	kalk. własna	Montaż systemu wentylacji w kontenerze	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
118 d.1.7 .2	kalk. własna	Montaż instalacji elektrycznej w kontenerze	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
119 d.1.7 .2	kalk. własna	Badania instalacji elektrycznej w kontenerze	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.7.3</b>		<b>Sieć zewnętrzna gazów medycznych</b>			
120 d.1.7 .3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
121 d.1.7 .3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
122 d.1.7 .3	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
123 d.1.7 .3	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew.28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
124 d.1.7 .3	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew.35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
125 d.1.7 .3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
126 d.1.7 .3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
127 d.1.7 .3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
128 d.1.7 .3	kalk.własna	Komplet badań sieci zewnętrznej gazów medycznych zgodnie z PN-EN 7396	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>