
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 Szczecinie - w związku z COVID-19
ADRES INWESTYCJI : ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin
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
1		SPSK1 - Unia Lubelska - Instalacje gazów medycznych			
1.1		Klinika Chirurgii Szczękowo-Twarzowej - wykonanie instalacji			
1.1.1		RUROCIĄGI			
1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1.1		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
2	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1.1		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
3	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1.1		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
4	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1.1		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
5	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		ZŁĄCZKI			
6	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.2		poz.1*0.2	szt.	33	
				RAZEM	33
7	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.2		poz.2*0.2	szt.	26	
				RAZEM	26
8	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.2		poz.3*0.2	szt.	38	
				RAZEM	38
9	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.2		poz.4*0.2	szt.	20	
				RAZEM	20
10	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.2		poz.5*0.2	szt.	0	
				RAZEM	0
1.1.3		KOLANA			
11	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.3		poz.1*0.15	szt.	24	
				RAZEM	24
12	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.3		poz.2*0.15	szt.	20	
				RAZEM	20
13	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.3		poz.3*0.15	szt.	29	
				RAZEM	29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.4*0.15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
15 d.1. 1.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.5*0.15	szt. szt.	 0	
				RAZEM	0
1.1. 4		TRÓJNIKI			
16 d.1. 1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.1*0.1	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
17 d.1. 1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.2*0.1	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
18 d.1. 1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.3*0.1	szt. szt.	 19	
				RAZEM	19
19 d.1. 1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.4*0.1	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
20 d.1. 1.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.5*0.1	szt. szt.	 0	
				RAZEM	0
1.1. 5		ZAWORY			
21 d.1. 1.5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 28mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1. 1.5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 35mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 6		WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - montaż			
23 d.1. 1.6	KNR 2-15 0616-01	Montaż - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciów gazów SZK-3+SSGM 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 7		WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - montaż			
24 d.1. 1.7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM2 (2O.2A.2V.) 10	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11.000
25 d.1. 1.7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM1 (1O.1A.1V.) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1. 1.7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (1O.1A.1V.) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. 8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH - montaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.8	KNR 2-15 0618-01	Montaż - Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 9		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
28 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+poz.4+poz.5	m	585.000	
				RAZEM	585.000
29 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+poz.4+poz.5	m	585.000	
				RAZEM	585.000
30 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+poz.4+poz.5	m	585.000	
				RAZEM	585.000
31 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	
				RAZEM	2.000
32 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		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1. 10		OTWOROWANIE			
33 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.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1. 11		BRUZDOWANIE			
34 d.1. 1.11	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		80.75	m	80.750	
				RAZEM	80.750
1.1. 12		ODTWORZENIA			
35 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	m ²		
		45.5	m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
36 d.1. 1.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		363.80	m ²	363.800	
				RAZEM	363.800
1.2		Klinika Chirurgii Szczękowo-Twarzowej - dostawa urządzeń			
1.2. 1		WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - dostawa urządzeń			
1.2. 2		WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - dostawa urządzeń			
37 d.1. 2.2	KNR 2-15 0616-01	Dostawa - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciów gazów SZK-3+SSGM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 2.2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy jedno stanowiskowy - TYP PM2 (20.2A.2V.)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2.2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM1 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1. 2.2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 3		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH - dostawa urządzeń			
41 d.1. 2.3	KNR 2-15 0618-01	Dostawa - Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Klinika Ortopedii Dziecięcej i Onkologii Narządu Ruchu - wykonanie instalacji			
1.3. 1		RUROCIĄGI			
42 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	m		
		202	m	202.000	
				RAZEM	202.000
43 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		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
44 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		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
45 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		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
46 d.1. 3.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 2		ZŁĄCZKI			
47 d.1. 3.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.42*0.2	szt.	40	
				RAZEM	40
48 d.1. 3.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.43*0.2	szt.	23	
				RAZEM	23
49 d.1. 3.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.44*0.2	szt.	28	
				RAZEM	28
50 d.1. 3.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.45*0.2	szt.	14	
				RAZEM	14
51 d.1. 3.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.46*0.2	szt.	0	
				RAZEM	0
1.3. 3		KOLANA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 3.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.42*0.15	szt. szt.	 30	
				RAZEM	30
53 d.1. 3.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.43*0.15	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18
54 d.1. 3.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.44*0.15	szt. szt.	 21	
				RAZEM	21
55 d.1. 3.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.45*0.15	szt. szt.	 10	
				RAZEM	10
56 d.1. 3.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.46*0.15	szt. szt.	 0	
				RAZEM	0
1.3. 4		TRÓJNIKI			
57 d.1. 3.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.42*0.1	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
58 d.1. 3.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.43*0.1	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
59 d.1. 3.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.44*0.1	szt. szt.	 14	
				RAZEM	14
60 d.1. 3.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.45*0.1	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
61 d.1. 3.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.46*0.1	szt. szt.	 0	
				RAZEM	0
1.3. 5		ZAWORY			
62 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1. 3.5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 35mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 6		WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - montaż			
64 d.1. 3.6	KNR 2-15 0616-01	Montaż - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciów gazów SZK-3+SSGM 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 7		WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - montaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 3.7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM2 (2O.2A.2V.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 3.7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM4 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.1. 3.7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy pionowy dwustanowiskowy - TYP PM5 (2O.2A.2V.)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3. 8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH - montaż			
68 d.1. 3.8	KNR 2-15 0618-01	Montaż - Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 9		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
69 d.1. 3.9	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	m	529.000	
				RAZEM	529.000
70 d.1. 3.9	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.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	m	529.000	
				RAZEM	529.000
71 d.1. 3.9	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.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	m	529.000	
				RAZEM	529.000
72 d.1. 3.9	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	
				RAZEM	2.000
73 d.1. 3.9	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	
				RAZEM	42.000
1.3. 10		OTWOROWANIE			
74 d.1. 3.10	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3. 11		BRUZDOWANIE			
75 d.1. 3.11	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		66.00	m	66.000	
				RAZEM	66.000
1.3. 12		ODTWORZENIA			
76 d.1. 3.12	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 ²		
		29.90	m ²	29.900	
				RAZEM	29.900
77 d.1. 3.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		328.50	m ²	328.500	
				RAZEM	328.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Klinika Ortopedii Dziecięcej i Onkologii Narządu Ruchu - dostawa urządzeń			
1.4.1		WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - dostawa urządzeń			
78 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.2		WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - dostawa urządzeń			
79 d.1. 4.2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM2 (2O.2A.2V.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1. 4.2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy trzystanowiskowy - TYP PM4 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.1. 4.2	KNR 2-15 0619-01	Dostawa - Panel nadłóżkowy pionowy jednostanowiskowy - TYP PM5 (2O.2A.2V.)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.3		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH - dostawa urządzeń			
82 d.1. 4.3	KNR 2-15 0618-01	Dostawa - Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Klinika Chirurgii Dziecięcej, Onkologicznej, Urologii i Chirurgii Ręki - wykonanie instalacji			
1.5.1		RUROCIĄGI			
83 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		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
84 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		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
85 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		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
86 d.1. 5.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
87 d.1. 5.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.2		ZŁĄCZKI			
88 d.1. 5.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.83*0.2	szt.	35	
				RAZEM	35
89 d.1. 5.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.84*0.2	szt.	24	
				RAZEM	24
90 d.1. 5.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.85*0.2	szt.	26	
				RAZEM	26
91 d.1. 5.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		poz.86*0.2	szt.	11	
				RAZEM	11
92 d.1. 5.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		poz.87*0.2	szt.	0	
				RAZEM	0
1.5. 3		KOLANA			
93 d.1. 5.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		poz.83*0.15	szt.	27	
				RAZEM	27
94 d.1. 5.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		poz.84*0.15	szt.	18	
				RAZEM	18
95 d.1. 5.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		poz.85*0.15	szt.	20	
				RAZEM	20
96 d.1. 5.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		poz.86*0.15	szt.	8	
				RAZEM	8
97 d.1. 5.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		poz.87*0.15	szt.	0	
				RAZEM	0
1.5. 4		TRÓJNIKI			
98 d.1. 5.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.83*0.1	szt.	18	
				RAZEM	18
99 d.1. 5.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.84*0.1	szt.	12	
				RAZEM	12
100 d.1. 5.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.85*0.1	szt.	13	
				RAZEM	13
101 d.1. 5.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.86*0.1	szt.	6	
				RAZEM	6
102 d.1. 5.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		poz.87*0.1	szt.	0	
				RAZEM	0
1.5. 5		ZAWORY			
103 d.1. 5.5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 28mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów me- dycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1. 5.5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 35mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5. 6		WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - montaż			
105 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	
				RAZEM	1.000
1.5. 7		WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - montaż			
106 d.1. 5.7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy - TYP PM1 (10.1A.1V.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.1. 5.7	KNR 2-15 0619-01	Montaż - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (10.1A.1V.)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5. 8		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
108 d.1. 5.8	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	m	485.000	
				RAZEM	485.000
109 d.1. 5.8	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	m	485.000	
				RAZEM	485.000
110 d.1. 5.8	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	m		
		poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	m	485.000	
				RAZEM	485.000
111 d.1. 5.8	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	
				RAZEM	2.000
112 d.1. 5.8	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		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
1.5. 9		OTWOROWANIE			
113 d.1. 5.9	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5. 10		BRUZZOWANIE			
114 d.1. 5.10	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		36.8	m	36.800	
				RAZEM	36.800
1.5. 11		ODTWORZENIA			
115 d.1. 5.11	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 ²		
		25.81	m ²	25.810	
				RAZEM	25.810
116 d.1. 5.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		347.50	m ²	347.500	
				RAZEM	347.500
1.6		Klinika Chirurgii Dziecięcej, Onkologicznej, Urologii i Chirurgii Ręki - dostawa urządzeń			
1.6.1		WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI - dostawa urządzeń			
117	KNR 2-15 d.1. 0616-01 6.1	Dostawa - Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla pięciów gazów SZK-3+SSGM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.2		WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO - dostawa urządzeń			
118	KNR 2-15 d.1. 0619-01 6.2	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy jedno stanowiskowy - TYP PM1 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 2-15 d.1. 0619-01 6.2	Dostawa - Panel nadłóżkowy poziomy dwustanowiskowy - TYP PM3 (1O.1A.1V.)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000