
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bloku operacyjnego w budynku głównym Szpitala Polskiego w Sztumie zlokalizowanego przy ul. Reja 12, 82-400 Sztum, działka nr 403/16, obr. II m. Sztum, powiat Sztumski, woj. pomorskie
ADRES INWESTYCJI : ul. Reja 12, 82-400 Sztum
INWESTOR : Powiat Sztumski reprezentowany przez Starostwo Powiatowe w Sztumie
ADRES INWESTORA : 82-400 Sztum, ul. Mickiewicza 31
BRANŻA : INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Kosińska
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1.1		ŹRÓDŁA GAZÓW			
1.1.1		ROZPRĘŻALNIA PODTLENKU AZOTU			
1		Rozprężalnia podtlenku azotu	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		MASZYNOWNIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA			
2		Maszynownia sprężonego powietrza medycznego z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego KOMPLETNA	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		KONDYGNACJA			
1.2.1		RUROCIĄGI			
3		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 10mm x 0,8mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.	kalk. własna				
2.1		12.96	m	12.960	
				RAZEM	12.960
4		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.	kalk. własna				
2.1		426.68	m	426.680	
				RAZEM	426.680
5		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.	kalk. własna				
2.1		196.25	m	196.250	
				RAZEM	196.250
6		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.	kalk. własna				
2.1		195.36	m	195.360	
				RAZEM	195.360
7		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x 0,9mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.	kalk. własna				
2.1		46.7	m	46.700	
				RAZEM	46.700
8		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 35mm x 1,2mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.	kalk. własna				
2.1		37.2	m	37.200	
				RAZEM	37.200
1.2.2		ZŁĄCZKI			
9		Złączki miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2.2		poz.3*0.2	szt.	3	
				RAZEM	3
10		Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2.2		poz.4*0.2	szt.	85	
				RAZEM	85
11		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2.2		poz.5*0.2	szt.	39	
				RAZEM	39
12		Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2.2		poz.6*0.2	szt.	39	
				RAZEM	39
13		Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2.2		poz.7*0.2	szt.	9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9
14 d.1. 2.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego poz.8*0.2	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
1.2. 3		KOLANA			
15 d.1. 2.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego poz.3*0.15	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
16 d.1. 2.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego poz.4*0.15	szt. szt.	 64	
				RAZEM	64
17 d.1. 2.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego poz.5*0.15	szt. szt.	 29	
				RAZEM	29
18 d.1. 2.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego poz.6*0.15	szt. szt.	 29	
				RAZEM	29
19 d.1. 2.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego poz.7*0.15	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
20 d.1. 2.3	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego poz.8*0.15	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
1.2. 4		TRÓJNIKI			
21 d.1. 2.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 10mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.3*0.1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
22 d.1. 2.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.4*0.1	szt. szt.	 43	
				RAZEM	43
23 d.1. 2.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.5*0.1	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
24 d.1. 2.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.6*0.1	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
25 d.1. 2.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.7*0.1	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
26 d.1. 2.4	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 35mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego poz.8*0.1	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
1.2. 5		ZAWORY			
27 d.1. 2.5	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów me- dycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	d.1. kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
2.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	d.1. kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 28mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
2.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	d.1. kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 35mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
2.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI			
6					
31	KNR 2-15	Skrzynki zaworowo kontrolne SZKG-5/SSGM (O.N.A.A8.V.)	szt.		
d.1. 0616-01					
2.6		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.		WYPOSAŻENIE SRGM: ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU			
7					
32	KNR 2-15	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-5.1 (2O.1N.1A.1V.AGSS)	kpl.		
d.1. 0619-01					
2.7		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-7.1 (2O.1N.2A.2V.AGSS)	kpl.		
d.1. 0619-01					
2.7		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-15	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-7.1 (2O.2A.1A8.2V.AMSS)	kpl.		
d.1. 0619-01					
2.7		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
8					
35	KNR 2-15	Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM-6	kpl.		
d.1. 0618-01					
2.8		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
9					
36	KNR 2-15	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
d.1. 0633-01		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	877.950	
2.9				RAZEM	877.950
37	KNR 2-15	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
d.1. 0633-01		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	877.950	
2.9				RAZEM	877.950
38	KNR 2-15	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		
d.1. 0633-01		poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	877.950	
2.9				RAZEM	877.950
39	KNR 2-15	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
d.1. 0633-01		poz.31	szt	4.000	
2.9				RAZEM	4.000
40	KNR 2-15	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
d.1. 0633-01		89	szt	89.000	
2.9				RAZEM	89.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 10		PRZEJŚCIA PPOŻ			
41 d.1. 2.10	kalk. własna	Przejścia przeciwpożarowe przez ściany i stropy dla 1 rury do 80mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 11		OTWOROWANIE			
42 d.1. 2.11	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1. 2.11	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.1. 2.11	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.2. 12		BRUZDOWANIE			
45 d.1. 2.12	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		MONTAŻ OBUDOWY SZACHTU			
46 d.1. 3	KNR 2-02 2004-01	Obudowa pionu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
47 d.1. 3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykle wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
48 d.1. 3	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
1.4		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
49 d.1. 4	KNR-W 4-02 0609-01	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m		
		(poz.3+poz.4)*30%	m	131.892	
				RAZEM	131.892
50 d.1. 4	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		poz.5*30%	m	58.875	
				RAZEM	58.875
51 d.1. 4	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		(poz.6+poz.7)*30%	m	72.618	
				RAZEM	72.618
52 d.1. 4	KNR-W 4-02 0609-04	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm	m		
		poz.8	m	37.200	
				RAZEM	37.200