

Data opracowania: 2021-04-06

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie B i E, II piętro, na potrzeby Bloku Operacyjnego z Pododdziałem Opieki Pooperacyjnej Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Adres obiektu budowlanego: al. Piłsudskiego 11; 18-404 Łomża

Zamawiający: Szpital Wojewódzki im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, al. Piłsudskiego 11; 18-404 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

31224300-5	Skrzynki przyłączeniowe
43322000-6	Urządzenia do demontażu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231112-3	Instalacja rurociągów
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1	Instalowanie urządzeń regulacji gazu

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W ŁOMŻY	
1.1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH - ETAP I	45333000-0
1.1.1. RUROCIĄGI	45231112-3
1.1.2. ZŁĄCZKI1310	45231112-3
1.1.3. KOLANA	45231112-3
1.1.4. TRÓJNIKI	45231112-3
1.1.5. ZAWORY	45231112-3
1.1.6. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW MEDYCZNYCH W PIWNICY	45231112-3
1.1.7. WYPOSAŻENIE SRGM SKRZYNKI	31224300-5
1.1.8. WYPOSAŻENIE SRGM ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU	45333100-1
1.1.9. ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	45333000-0
1.1.10. PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	45333000-0
1.1.11. OTWOROWANIE	45111300-1
1.1.12. BRUZDOWANIE	45111300-1
1.1.13. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	43322000-6

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W ŁOMŻY		
			Dział nr 1.1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH - ETAP I [CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe]		
			Dział nr 1.1.1. RUROCIĄGI [CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów]		
1	kalk. własna		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	297,000
			297		297,00000
2	kalk. własna		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	105,000
			105		105,00000
3	kalk. własna		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	3,000
			3		3,00000
			Dział nr 1.1.2. ZŁĄCZKI1310 [CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów]		
4	kalk. własna kalk. własna		Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	59,000
			#p1*0,2		
5	kalk. własna kalk. własna		Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	21,000
			#p2*0,2		
6	kalk. własna kalk. własna		Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	1,000
			#p3*0,2		
			Dział nr 1.1.3. KOLANA [CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów]		
7	kalk. własna kalk. własna		Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	45,000
			#p1*0,15		
8	kalk. własna kalk. własna		Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	16,000
			#p2*0,15		
9	kalk. własna kalk. własna		Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	4,000
			4		4,00000
			Dział nr 1.1.4. TRÓJNIKI [CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów]		
10	kalk. własna kalk. własna		Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	30,000
			#p1*0,1		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	kalk. własna kalk. własna		Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego #p2*0.1	szt.	11,000
12	kalk. własna kalk. własna		Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt.	1,000 1,00000
			Dział nr 1.1.5. ZAWORY [CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów]		
13	kalk. własna	ST-GM	Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 6	szt.	6,000 6,00000
14	kalk. własna kalk. własna		Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 2	szt.	2,000 2,00000
			Dział nr 1.1.6. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW MEDYCZNYCH W PIWNICY [CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów]		
15	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych w piwnicy: instalacja tlenu fi 12mm 1	kpl.	1,000 1,00000
16	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych w piwnicy - instalacja podtlenu azotu - fi 12 mm 1	kpl.	1,000 1,00000
17	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych w piwnicy - instalacja sprężonego powietrza AIR5 - fi 12 mm 1	kpl.	1,000 1,00000
18	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych w piwnicy - instalacja próżni fi 15 mm 1	kpl.	1,000 1,00000
			Dział nr 1.1.7. WYPOSAŻENIE SRGM SKRZYNKI [CPV: 31224300-5 Skrzynki przyłączeniowe]		
19	KNR 2-15 0616-01	ST-GM	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZK-3+SSGM 1	szt.	1,000 1,00000
20	KNR 2-15 0616-01	ST-GM	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla czterech gazów SZK-4+SSGM 2	szt.	2,000 2,00000
			Dział nr 1.1.8. WYPOSAŻENIE SRGM ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU [CPV: 45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu]		
21	KNR 2-15 0619-01		Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-4(2A5.2V) 1	kpl.	1,000 1,00000
22	KNR 2-15 0619-01		Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-7.1 (20.1N.2A.2V.1AGSS) 2	kpl.	2,000 2,00000
			Dział nr 1.1.9. ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH		

1.1.9. ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			[CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe]		
23	KNR 2-15 0618-01		Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM-6	kpl.	3,000
			3		3,00000
			Dział nr 1.1.10. PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH [CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe]		
24	KNR 2-15 0633-01		Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m	405,000
			#p1+#p2+#p3		
25	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	405,000
			#p1+#p2+#p3		
26	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	405,000
			#p1+#p2+#p3		
27	KNR 2-15 0633-01		Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt	9,000
			9		9,00000
28	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	30,000
			30		30,00000
			Dział nr 1.1.11. OTWOROWANIE [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
29	KNR 7-28 0203-02		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	8,000
			8		8,00000
			Dział nr 1.1.12. BRUZDOWANIE [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
30	KNR 7-28 0209-04		Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	6,400
			6,4		6,40000
			Dział nr 1.1.13. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH [CPV: 43322000-6 Urządzenia do demontażu]		
31	KNR-W 4-02 0609-01		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm	m	207,900
			#p1*0,7		
32	KNR-W 4-02 0609-02		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m	73,500
			#p2*0,7		
33	KNR-W 4-02 0609-03		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m	2,100
			#p3*0,7		

1.1.13. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNR 2-15 0613-01 analogia		Demontaż kolumny medycznej	kpl.	1,000
			1		1,00000
35	KNR 2-15 0613-01 analogia		Demontaż tablicy poboru gazów medycznych	kpl.	1,000
			1		1,00000
36	KNR 2-15 0617-03 analogia		Demontaż sterowego zespołu kontrolnego gazów medycznych	kpl.	1,000
			1		1,00000

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W ŁOMŻY		
1.1. INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH - ETAP I	45333000-0	
1.1.1. RUROCIĄGI	45231112-3	
1.1.2. ZŁĄCZKI1310	45231112-3	
1.1.3. KOLANA	45231112-3	
1.1.4. TRÓJNIKI	45231112-3	
1.1.5. ZAWORY	45231112-3	
1.1.6. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW MEDYCZNYCH W PIWNICY	45231112-3	
1.1.7. WYPOSAŻENIE SRGM SKRZYNKI	31224300-5	
1.1.8. WYPOSAŻENIE SRGM ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU	45333100-1	
1.1.9. ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	45333000-0	
1.1.10. PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	45333000-0	
1.1.11. OTWOROWANIE	45111300-1	
1.1.12. BRUZDOWANIE	45111300-1	
1.1.13. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	43322000-6	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa istniejących pomieszczeń w Pawilonie B i E, II piętro, na potrzeby Bloku Operacyjnego z Pododdziałem Opieki Poooperacyjnej Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg		7,3755	
2	6840299	azot gazowy sprężony techniczny	m3		31,5900	
3	1800199	cegła budowlana pełna	szt		25,6000	
4	6401104	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		120,0000	
5	6401104	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		53,0000	
6	6401111	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		8,0000	
7	6600699	Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki	szt		176,4200	
8	6831101	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg		2,6399	
9	6450129	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		386,8200	
10	6450129	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		156,3000	
11	6450184	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		11,1800	
12	3	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt		117,2500	
13	6411500	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla czterech gazów SZK-4+SSGM	szt		2,0000	
14	6411500	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZK-3+SSGM	szt		1,0000	
15	6840299	sprężone powietrze	m3		142,2780	
16	3	Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM-6	kpl		3,0000	
17	6600699	Szpilka gwintowana 50cm fi10	szt		176,4200	
18	6600699	Szyna montażowa MM-C-45	m		53,4600	
19	6422805	Ścienna tablica poboru gazów medycznych TPG-4 (2A5.2V)	kpl		1,0000	
20	6422805	Ścienne tablice poboru gazów medycznych TPG-7.1 (2O.1N.2A.2V.1AGSS)	kpl		2,0000	
21	1540899	tlen techniczny sprężony	m3		17,0905	
22	6401104	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		30,0000	
23	6400915	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		11,0000	
24	6400915	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		1,0000	
25	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt		277,3200	
26	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt		1,9800	
27	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 25-35 mm	szt		4,0000	
28	2380899	zaprawa	m3		0,0528	

29	3	Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		6,0000	
30	3	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		2,0000	
31	6401104	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		83,0000	
32	6401104	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		40,0000	
33	6401111	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		3,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		947,1287	
Razem koszty bezpośrednie robocizny						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.