

Data opracowania: 2020-11-17

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej dla Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży obejmującej przebudowę istniejących pomieszczeń w Pawilonie A, VII piętro, strona

Adres obiektu budowlanego: Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Zamawiający: Szpital Wojewódzki Łomża im Kard. Stefana Wyszyńskiego, Al. Piłsudskiego 11, 18-404 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

24111500-0	Gazy medyczne
42130000-9	Krany, kurki, zawory i podobna armatura
44167400-2	Kolanka
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. VII PIĘTRO - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH	
1.1. RUROCIĄGI	45333000-0
1.2. ZŁĄCZKI1310	24111500-0
1.3. KOLANA	44167400-2
1.4. TRÓJNIKI	24111500-0
1.5. ARMATURA ODCINAJĄCA	42130000-9
1.6. WYPOSAŻENIE SRGM SKRZYNKI	24111500-0
1.7. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW MEDYCZNYCH NA KONDYGNACJI - PION NR 1	24111500-0
1.8. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW MEDYCZNYCH NA KONDYGNACJI - PION NR 2	24111500-0
1.9. WYPOSAŻENIE SRGM ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU	24111500-0
1.10. WYPOSAŻENIE SRGM: PANELE NADŁÓŻKOWE	
1.11. PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	24111500-0
1.12. OTWOROWANIE	
1.13. BRUZDOWANIE	
1.14. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	45111300-1

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. VII PIĘTRO - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH		
			Dział nr 1.1. RUROCIĄGI [CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe]		
1	kalk. własna	ST GM	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	414,000
			414,000		414,00000
2	kalk. własna	ST GM	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	195,000
			195,000		195,00000
3	kalk. własna		Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	13,000
			13,000		13,00000
			Dział nr 1.2. ZŁĄCZKI1310 [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
4	kalk. własna kalk. własna	ST GM	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	83,000
			#p1*0,2		
5	kalk. własna kalk. własna	ST GM	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	39,000
			#p2*0,2		
6	kalk. własna kalk. własna		Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	3,000
			#p3*0,2		
			Dział nr 1.3. KOLANA [CPV: 44167400-2 Kolanka]		
7	kalk. własna kalk. własna	ST GM	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	62,000
			#p1*0.15		
8	kalk. własna kalk. własna	ST GM	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	29,000
			#p2*0.15		
9	kalk. własna kalk. własna		Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	2,000
			#p3*0.15		
			Dział nr 1.4. TRÓJNIKI [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
10	kalk. własna kalk. własna	ST GM	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	41,000
			#p1*0,1		
11	kalk. własna kalk. własna	ST GM	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	20,000
			#p2*0,1		

1.4. TRÓJNIKI

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	kalk. własna kalk. własna		Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego #p3*0,1	szt.	1,000
			Dział nr 1.5. ARMATURA ODCINAJĄCA [CPV: 42130000-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura]		
13	kalk. własna kalk. własna		Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 3	szt	3,000 3,00000
14	kalk. własna	ST-GM	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt	1,000 1,00000
15	kalk. własna kalk. własna		Zawór do gazów medycznych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 1	szt	1,000 1,00000
			Dział nr 1.6. WYPOSAŻENIE SRGM SKRZYNKI [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
16	KNR 2-15 0616-01	ST GM	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów medycznych z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 3	szt.	3,000 3,00000
17	KNR 2-15 0616-01	ST GM	Sygnalizator stanu gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego 8	szt.	8,000 8,00000
			Dział nr 1.7. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW EMDYCZNYCH NA KONDYGNACJI - PION NR 1 [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
18	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych na kondygnacji: pion tlenu fi 12mm 1	kpl.	1,000 1,00000
19	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych na kondygnacji: pion sprężonego powietrza - fi 12 mm 1	kpl.	1,000 1,00000
20	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych na kondygnacji: pion próżni - fi 22 mm 1	kpl.	1,000 1,00000
			Dział nr 1.8. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW EMDYCZNYCH NA KONDYGNACJI - PION NR 2 [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
21	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych na kondygnacji: pion tlenu fi 12mm 1	kpl.	1,000 1,00000
22	kalk. własna	ST GM	Włączenie w istniejącą instalację gazów medycznych na kondygnacji: pion próżni - fi 22 mm 1	kpl.	1,000 1,00000
			Dział nr 1.9. WYPOSAŻENIE SRGM ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
23	KNR 2-15 0619-01	ST GM	Ścienne tablice poboru gazów medycznych podtynkowe TPG-P-6 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	kpl.	4,000
			4		4,00000
			Dział nr 1.10. WYPOSAŻENIE SRGM: PANELE NADŁÓŻKOWE		
24	KNR 2-15 0619-01	ST GM	Panel nadłóżkowy dwustanowiskowy poziomy z sześcioma punktami poboru gazów medycznych na stanowisko, sala intensywnego nadzoru.	kpl.	1,000
			1		1,00000
25	KNR 2-15 0619-01	ST GM	Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy poziomy z sześcioma punktami poboru gazów medycznych, pozostałe sale	kpl.	9,000
			9		9,00000
26	KNR 2-15 0619-01	ST GM	Panel nadłóżkowy dwustanowiskowy poziomy z sześcioma punktami poboru gazów medycznych na stanowisko, pozostałe sale	kpl.	2,000
			2		2,00000
			Dział nr 1.11. PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH [CPV: 24111500-0 Gazy medyczne]		
27	KNR 2-15 0633-01	ST GM	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m	622,000
			#p1+#p2+#p3		
28	KNR 2-15 0633-01	ST GM	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m	622,000
			#p1+#p2+#p3		
29	KNR 2-15 0633-01	ST GM	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	622,000
			#p1+#p2+#p3		
30	KNR 2-15 0633-01	ST GM	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt	3,000
			#p16		
31	KNR 2-15 0633-01	ST GM	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt	84,000
			#p23*6+#p24*6+#p25*6		
			Dział nr 1.12. OTWOROWANIE		
32	KNR 7-28 0203-02	ST-GM	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	25,000
			25		25,00000
			Dział nr 1.13. BRUZDOWANIE		
33	KNR 7-28 0209-04	ST GM	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	33,000
			33,000		33,00000
34	KNR 7-28 0209-01	ST GM	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	65,000
			65,000		65,00000
			Dział nr 1.14. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH		

1.14. 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
			[CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
35	KNR-W 4-02 0609-01		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm *długość rurociągów przyjęto na podstawie dokumentacji archiwalnej	m	292,000
			292,000		292,00000
36	KNR-W 4-02 0609-02		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm *długość rurociągów przyjęto na podstawie dokumentacji archiwalnej	m	30,000
			30,000		30,00000
37	KNR-W 4-02 0609-03		Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm *długość rurociągów przyjęto na podstawie dokumentacji archiwalnej	m	6,000
			6,000		6,00000
38	KNR 2-15 0613-01 analogia		Demontaż punktów poboru gazów medycznych	kpl.	31,000
			31		31,00000
39	KNR 2-15 0617-03 analogia		Demontaż stęfowego zespołu kontrolnego gazów medycznych	kpl.	2,000
			2		2,00000

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. VII PIĘTRO - INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH		
1.1. RUROCIĄGI	45333000-0	
1.2. ZŁĄCZKI1310	24111500-0	
1.3. KOLANA	44167400-2	
1.4. TRÓJNIKI	24111500-0	
1.5. ARMATURA ODCINAJĄCA	42130000-9	
1.6. WYPOSAŻENIE SRGM SKRZYNKI	24111500-0	
1.7. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW MEDYCZNYCH NA KONDYGNACJI - PION NR 1	24111500-0	
1.8. WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ GAZÓW MEDYCZNYCH NA KONDYGNACJI - PION NR 2	24111500-0	
1.9. WYPOSAŻENIE SRGM ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU	24111500-0	
1.10. WYPOSAŻENIE SRGM: PANELE NADŁÓŻKOWE		
1.11. PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	24111500-0	
1.12. OTWOROWANIE		
1.13. BRUZDOWANIE		
1.14. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH	45111300-1	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Lista nakładów

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg		12,6322	
2	6840299	azot gazowy sprężony techniczny	m3		48,5160	
3	1800199	cegła budowlana pełna	szt		392,0000	
4	6401104	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		269,0000	
5	6401104	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		65,0000	
6	6401111	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		4,0000	
7	6600699	Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki	szt		270,9400	
8	6831101	Lut medyczny zgodny z ISO 7396-1, bez kadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg		3,9814	
9	6450129	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		714,8400	
10	6450129	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		233,7000	
11	6450184	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		13,7800	
12	3	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt		165,5000	
13	6422805	Panel nadłóżkowy dwustanowiskowy poziomy z sześcioma punktami poboru gazów medycznych na stanowisko, pozostałe sale	kpl		2,0000	
14	6422805	Panel nadłóżkowy dwustanowiskowy poziomy z sześcioma punktami poboru gazów medycznych na stanowisko, sala intensywnego nadzoru.	kpl		1,0000	
15	6422805	Panel nadłóżkowy jednostanowiskowy poziomy z sześcioma punktami poboru gazów medycznych, pozostałe sale	kpl		9,0000	
16	6411500	Skrzynka zaworowo-kontrolna gazów medycznych z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		3,0000	
17	6840299	sprężone powietrze	m3		256,2072	
18	6411500	Sygnalizator stanu gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		8,0000	
19	6600699	Szpilka gwintowana 50cm fi10	szt		270,9400	
20	6600699	Szyna montażowa MM-C-45	m		82,1040	
21	6422805	Ścienne tablice poboru gazów medycznych podtynkowe TPG-P-6 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	kpl		4,0000	
22	1540899	tlen techniczny sprężony	m3		26,3162	
23	6401104	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		41,0000	
24	6400915	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		20,0000	
25	6400915	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		1,0000	

26	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt		403,9400	
27	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt		8,5800	
28	6600699	uchwyty do rur o śr.zew. 28-32 mm	szt		8,0000	
29	2380899	zaprawa	m3		0,7110	
30	3	Zawór do gazów medycznych o śr. 12mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		3,0000	
31	3	Zawór do gazów medycznych o śr. 15mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		1,0000	
32	3	Zawór do gazów medycznych o śr. 22mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		1,0000	
33	6401104	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		191,0000	
34	6401104	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		57,0000	
35	6401111	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		5,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	999	robocizna	r-g		1795,8491	
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.