
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oddziału Wewnętrznego Nr IX na 2 piętrze w budynku A
ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław
BRANŻA : INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Milena Tokarska
DATA OPRACOWANIA : Luty 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu - Oddział Wewnętrzny						
1.1	INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH						
1.1.1	RUROCIĄGI						
1.1.2	ZŁĄCZKI						
1.1.3	KOLANA						
1.1.4	TRÓJNIKI						
1.1.5	WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYŃKI						
1.1.6	WYPOSAŻENIE SRGM: ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU						
1.1.7	WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO						
1.1.8	ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH						
1.1.9	WYPOSAŻENIE DODATKOWE						
1.1.10	PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH						
1.1.11	OTWOROWANIE						
1.1.12	BRUZDOWANIE						
1.1.13	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu - Oddział Wewnętrzny			
1.1		INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1.1.1		RUROCIĄGI			
1	55,7	Medyczne rurociagi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1	kalk. własna				
.1		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
2	kalk. własna	Medyczne rurociagi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1		459	m	459.000	
.1				RAZEM	459.000
3	kalk. własna	Medyczne rurociagi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1		153.7	m	153.700	
.1				RAZEM	153.700
4	kalk. własna	Medyczne rurociagi miedziane o śr. zew. 28mm x 1,5mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
d.1.1		2	m	2.000	
.1				RAZEM	2.000
1.1.2		ZŁĄCZKI			
5	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		poz.1*0.2	szt.	64	
.2				RAZEM	64
6	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		poz.2*0.2	szt.	92	
.2				RAZEM	92
7	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		poz.3*0.2	szt.	31	
.2				RAZEM	31
8	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		1	szt.	1	
.2				RAZEM	1
1.1.3		KOLANA			
9	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		poz.1*0.15	szt.	48	
.3				RAZEM	48
10	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		poz.2*0.15	szt.	69	
.3				RAZEM	69
11	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		poz.3*0.15	szt.	23	
.3				RAZEM	23
12	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		1	szt.	1	
.3				RAZEM	1
1.1.4		TRÓJNIKI			
13	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodnie z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1		poz.1*0.1	szt.	32	
.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32
14	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.4		poz.2*0.1	szt.	46	
				RAZEM	46
15	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.4		poz.3*0.1	szt.	15	
				RAZEM	15
16	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
d.1.1.4		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.1.5		WYPOSAŻENIE SRGM: SKRZYNKI			
17	KNR 2-15	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla dwóch gazów SZKG-2/SSGM (O2.VAC)	szt.		
d.1.1.5	0616-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZKG-3/SSGM (O2.AIR5.VAC)	szt.		
d.1.1.5	0616-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6		WYPOSAŻENIE SRGM: ŚCIENNE TABLICE POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH, PUNKTY POBORU			
19	KNR 2-15	Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG-3 (O2.AIR5.VAC)	kpl.		
d.1.1.6	0619-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.7		WYPOSAŻENIE SRGM: JEDNOSTKI ZASILANIA MEDYCZNEGO			
20	KNR 2-15	Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy OPN-1 (O.V.)	kpl.		
d.1.1.7	0619-01	43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
21	KNR 2-15	Panel pionowy jednostanowiskowy OPN_p (O.V.)	kpl.		
d.1.1.7	0619-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15	Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy OPN-2 (2O.2A.2V.)	kpl.		
d.1.1.7	0619-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.8		ELEMENTY SYGNALIZACJI INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
23	KNR 2-15	Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM-6	kpl.		
d.1.1.8	0618-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.9		WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
24	kalkulacja własna	Lampa zabiegowa	kpl.		
d.1.1.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.10		PRÓBY INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH			
25	KNR 2-15	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1: 2016-07	m		
d.1.1.10	0633-01	poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	934.700	
				RAZEM	934.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1 .10	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.1+poz.2+poz.3+poz.4	m m	 934.700	
				RAZEM	934.700
27 d.1.1 .10	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.1+poz.2+poz.3+poz.4	m m	 934.700	
				RAZEM	934.700
28 d.1.1 .10	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.1 .10	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07 110	szt szt	 110.000	
				RAZEM	110.000
1.1.1 1		OTWOROWANIE			
30 d.1.1 .11	KNR 7-28 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
31 d.1.1 .11	KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.1 2		BRUZDOWANIE			
32 d.1.1 .12	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
1.1.1 3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
33 d.1.1 .13	KNR-W 4-02 0609-01	Demontaż rurociągów miedzianych lutowanych (poz.1+poz.2+poz.3+poz.4)*70%	m m	 654.290	
				RAZEM	654.290

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2727.7272		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	20.0508		20.0508			
2.	azot gazowy sprężony techniczny	m³	72.9066		72.9066			
3.	cegła budowlana pełna	szt.	30.0000		30.0000			
4.	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	172.0000		172.0000			
5.	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	197.0000		197.0000			
6.	Kolana miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	39.0000		39.0000			
7.	Kolana miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	1.0000		1.0000			
8.	Kolek mosiężny oraz nakrętki i podkładki"	szt.	407.3384		407.3384			
9.	Lampa zabiegowa	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Łut medyczny zgodny z ISO 7396-1 bezkadmowy, z wysoką zawartością srebra	kg	6.6753		6.6753			
11.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	579.2000		579.2000			
12.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	713.5400		713.5400			
13.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 22mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	174.9220		174.9220			
14.	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 28mm x1,5mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m	2.1200		2.1200			
15.	Naklejka informacyjna z nazwą gazu i kierunkiem przepływu zgodna z ISO 7396-1	szt.	233.6750		233.6750			
16.	Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy OPN-1 (O.V.)	kpl.	43.0000		43.0000			
17.	Panel nadłóżkowy poziomy jednostanowiskowy OPN-2 (2O.2A.2V.)	kpl.	3.0000		3.0000			
18.	Panel pionowy jednostanowiskowy OPN_p (O.V.)	kpl.	3.0000		3.0000			
19.	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla dwóch gazów SZKG-2/SSGM (O2.VAC)	szt.	3.0000		3.0000			
20.	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla trzech gazów SZKG-3/SSGM (O2.AIR5.VAC)	szt.	1.0000		1.0000			
21.	sprężone powietrze	m³	353.4617		353.4617			
22.	Sygnalizator stanu gazów medycznych SSGM-6	kpl.	2.0000		2.0000			
23.	Szpilka gwintowana 50cm fi10	szt.	407.1553		407.1553			
24.	Szyna montażowa MM-C-45	m	123.3804		123.3804			
25.	Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG-3 (O2.AIR5.VAC)	kpl.	1.0000		1.0000			
26.	tlen techniczny sprężony	m³	30.9975		30.9975			
27.	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	90.0000		90.0000			
28.	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	98.0000		98.0000			
29.	Trójniki miedziane o śr. zew. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	15.0000		15.0000			
30.	Trójniki miedziane o śr. zew. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	1.0000		1.0000			
31.	uchwyty do rur o śr.zew. 12-15 mm	szt.	514.1400		514.1400			
32.	uchwyty do rur o śr.zew. 22-25 mm	szt.	101.4420		101.4420			
33.	uchwyty do rur o śr.zew. 25-35 mm	szt.	1.0000		1.0000			
34.	zaprawa	m³	0.1000		0.1000			
35.	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	124.0000		124.0000			
36.	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	155.0000		155.0000			
37.	Złączki miedziane o śr. 22mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	39.0000		39.0000			
38.	Złączki miedziane o śr. 28mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.	1.0000		1.0000			
39.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: