

Nakłady

Przebudowa Oddziału Klinicznego Ortopedii Dorosłych i Dzieci na I Piętrze Budynków Gazy medyczne

Budowa: **Przebudowa Oddziału Klinicznego Ortopedii Dorosłych i Dzieci na I Piętrze Budynków**
Obiekt lub rodzaj robót: **Gazy medyczne**
Lokalizacja: **Gdańsk ul Nowe Ogrody 1-6**
Nazwa i kod CPV: **24111500-0 Gazy medyczne**
Inwestor: **COPERNICUS Podmiot leczniczy Sp. zo.o w Gdańsku 80-803 Gdańsk ul Nowe Ogrody 1-6**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Przebudowa Oddziału Klinicznego Ortopedii Dorosłych i Dzieci na I Piętrze Budynków Gazy medyczne Instalacja gazów medycznych	
	Suma elementów kosztorysu Razem Przebudowa Oddziału Klinicznego Ortopedii Dorosłych i Dzieci na I Piętrze Budynków Gazy medyczne netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa Oddziału Klinicznego Ortopedii Dorosłych i Dzieci na I Piętrze Budynków Gazy medyczne		
1	Element	Instalacja gazów medycznych		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl	1,00
1.2	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	172
1.3	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	172
1.4	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	4,00
1.5	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl	4,00
1.6	WYIND 1/2401/1 (3)	Podwieszenie konstrukcji wsporczej pod instalacje centralnego ogrzewania wykorzystując typowy system mocowania	kpl	1,00
1.7	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	m	198
1.8	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm	m	172
1.9	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	m	68
1.10	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm	m	44
1.11	KNR 215/601/6	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 mm	m	36
1.12	KNR 215/613/1	Jednostanowiskowy most medyczny punkt poboru gazów medycznych	kpl	4
1.13	KNR 215/613/1	Dwustanowiskowy most medyczny punkt poboru gazów medycznych	kpl	3
1.14	KNR 215/613/1	Panel nadłóżkowy poboru gazów medycznych	kpl	37
1.15	KNR 215/616/1	Zespół kontrolno informacyjny gazów medycznych z sygnalizatorem	szt	4
1.16	KNR 215/616/1	Tablica poboru gazów medycznych	szt	1,00
1.17	KNR 215/608/1	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, ZMT Fi 10 mm	szt	12
1.18	KNR 215/608/2	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, ZMT Fi 12 mm	szt	10
1.19	KNR 215/608/2	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, ZMT Fi 15 mm	szt	4
1.20	KNR 215/608/3	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, ZMT Fi 20 mm	szt	2
1.21	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74+14	88,000000	
		RAZEM:	88,000000	punkt 88,00
1.22	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+44+68+172+198	518,000000	
		RAZEM:	518,000000	m 518,00
1.23	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	88

Nakłady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Przebudowa Oddziału Klinicznego Ortopedii Dorosłych i Dzieci na I Piętrze Budynków Gazy medyczne					
1	Element	Instalacja gazów medycznych					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl		1,00		
		Robocizna Robocizna	r-g	28	28,00000		
		Materiały Włączenie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl	1	1,00000		
1.2	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		172		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,17 0,33	0,17000 0,33000		
1.3	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		172		
		Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,17 0,34 0,06	0,17000 0,34000 0,06000		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda	szt kg m3 kg m3	4 0,39 0,002 0,22 0,001	4,00000 0,39000 0,00200 0,22000 0,00100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g m-g	0,01 0,03	0,01000 0,03000		
1.4	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		4,00		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,17 0,4	0,17000 0,40000		
1.5	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż	kpl		4,00		
		Materiały Przejścia p.poż	kpl	1	1,00000		
1.6	WYIND 1/2401/1 (3)	Podwieszenie konstrukcji wsporczej pod instalacje centralnego ogrzewania wykorzystując typowy system mocowania	kpl		1,00		
		Materiały Konstrukcja wsporcza do podwieszenia instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1	1,00000		
1.7	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	m		198		
		Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa III Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g r-g	0,7942 0,3404	0,79420 0,34040		
		Materiały Rura miedziana ciągniona fi 10 x 1,0 mm Uchwyty do rur Fi 10 mm	m szt	1,06 0,5	1,06000 0,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8	KNR 215/601/3 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi`12`mm	m		172		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,853	0,85300		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3656	0,36560		
		Materiały					
		Rura miedziana 12/1,0 mm	m	1,06	1,06000		
		Uchwyty do rur Fi`15`mm	szt	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.9	KNR 215/601/3 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi`15`mm	m		68		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,853	0,85300		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3656	0,36560		
		Materiały					
		Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm	m	1,06	1,06000		
		Uchwyty do rur Fi`15`mm	szt	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.10	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm	m		44		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,9707	0,97070		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,416	0,41600		
		Materiały					
		Rura miedziana 22/1,0 (Dn`15)	m	1,06	1,06000		
		Uchwyty do rur Fi`25`mm	szt	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.11	KNR 215/601/6	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28`mm	m		36		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1,0295	1,02950		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,4412	0,44120		
		Materiały					
		Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm	m	1,06	1,06000		
		Uchwyty do rur Fi`32`mm	szt	0,33	0,33000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.12	KNR 215/613/1	Jednostanowiskowy most medyczny punkt poboru gazów medycznych	kpl		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	2,69	2,69000		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,84	0,84000		
		Materiały					
		Jednostanowiskowy most medyczny punkt poboru gazów medycznych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.13	KNR 215/613/1	Dwustanowiskowy most medyczny punkt poboru gazów medycznych	kpl		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	2,69	2,69000		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,84	0,84000		
		Materiały					
		Dwustanowiskowy most medyczny punkt poboru gazów medycznych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.14	KNR 215/613/1	Panel nadłóżkowy poboru gazów medycznych	kpl		37		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	2,69	2,69000		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,84	0,84000		
		Materiały					
		Panel nadłóżkowy poboru gazów medycznych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.15	KNR 215/616/1	Zespół kontrolno informacyjny gazów medycznych z sygnalizatorem	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
1.16	KNR 215/616/1	Zespół kontrolno informacyjny gazów medycznych z sygnalizatorem	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Tablica poboru gazów medycznych	szt		1,00		
1.17	KNR 215/608/1	Zawory odcinające na ciśnienie do 1`MPa, ZMT Fi 10` mm	szt		12		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,4	0,40000		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,4	0,40000		
1.18	KNR 215/608/2	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 10` mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Zawory odcinające na ciśnienie do 1`MPa, ZMT Fi 12` mm	szt		10		
1.19	KNR 215/608/2	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 12` mm	r-g	0,56	0,56000		
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,46	0,46000		
		Materiały					
		Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 15` mm	szt	1	1,00000		
1.20	KNR 215/608/3	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 15` mm	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,56	0,56000		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,46	0,46000		
1.21	KNR 215/633/1	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 20` mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Zawory odcinające na ciśnienie do 1`MPa, ZMT Fi 20` mm	szt		2		
1.21	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt		88,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			74+14			88,000000	
				RAZEM:		88,00	
1.21	KNR 215/633/1	Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,7353	0,73530		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,7354	0,73540		
		Materiały					
1.21	KNR 215/633/1	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	0,06	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
1.21	KNR 215/633/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.22	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m		518,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		36+44+68+172+198			518,000000		
				RAZEM:	518,00		
		Robocizna					
	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,05766	0,05766			
	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,05766	0,05766			
	Materiały						
	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,2	0,20000			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
1.23	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napelnienie	punkt		88		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,3152	0,31520		
	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3151	0,31510			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	59,160		
2.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	360,862		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	699,707		
4.	Murarze grupa II	r-g	58,480		
5.	Robocizna	r-g	28,000		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	68,680		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)			1 274,889		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	108,880		
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	688,000		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	67,080		
4.	Dwustanowiskowy most medyczny punkt poboru gazów medycznych	kpl	3,000		
5.	Jednostanowiskowy most medyczny punkt poboru gazów medycznych	kpl	4,000		
6.	Konstrukcja wsporcza do podwieszenia instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1,000		
7.	Panel nadłóżkowy poboru gazów medycznych	kpl	37,000		
8.	Piasek do zapraw	m3	0,344		
9.	Przejścia p.poż	kpl	4,000		
10.	Rura miedziana 12/1,0 mm	m	182,320		
11.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn 15)	m	46,640		
12.	Rura miedziana ciągniona fi 10 x 1,0 mm	m	209,880		
13.	Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm	m	72,080		
14.	Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm	m	38,160		
15.	Tablica poboru gazów medycznych	szt	1,000		
16.	Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	99,000		
17.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	120,000		
18.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	22,000		
19.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	11,880		
20.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	37,840		
21.	Włączenie do istniejącej instalacji gazów medycznych wraz z niezbędną przebudową	kpl	1,000		
22.	Woda	m3	0,172		
23.	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 10 mm	szt	12,000		
24.	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 12 mm	szt	10,000		
25.	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 15 mm	szt	4,000		
26.	Zawory odcinające instalacji gazów medycznych mosiężne membranowe ZMT Fi 20 mm	szt	2,000		
27.	Zespół kontrolno informacyjny gazów medycznych z sygnalizatorem	szt	4,000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,720		
2.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	5,160		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			6,880		