

Przedmiar robót

GAZY MEDYCZNE

Data: 2017-05-24

Budowa: PRZEBUDOWA I REMONT I i III ODDZIAŁU CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZPITALNYM TZW. PAWILONIE I, NA DZIAŁCE NR 2007/24,
PRZY UL. WYSOKIE BRZEGI 4 W OŚWIĘCIMIU

Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Obiekt/Rodzaj robót: PAWILON I - II PIĘTRO

Lokalizacja: 2007/14, obręb 0001, OŚWIĘCIM MIASTO UL. WYSOKIE BRZEGI 4 , 32-600 OŚWIĘCIM

Zamawiający: ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W OŚWIĘCIMIU UL. WYSOKIE BRZEGI 4 , 32-600 OŚWIĘCIM

Jednostka opracowująca kosztorys: AKKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA UL. SZLAK 65, 31-153 KRAKÓW

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie instalacji gazów medycznych dla inwestycji pod nazwą "Przebudowa i remont I i III Oddziału Chorób Wewnętrznych na II piętrze Pawilonu I ZOZ w Oświęcimiu"

2. Podstawa opracowania: Projekt Budowlany

**3. Zakres opracowania: opracowanie obejmuje:
instalacje gazów medycznych tj: tlen, próżnia, spręż. powietrze do celów medycznych**

4. Podstawa wyceny: KNR, KNRW oraz informacje pochodzące od Producentów i Dystrybutorów.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 ODDZIAŁ III CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH			
1.1 INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
1 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 114,0*0,008 = $\frac{0,912000}{0,912}$	0,912		m3
2 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej 0,0025*0,125*31 = $\frac{0,009688}{0,010}$	0,010		m3
3 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej pion 1,0*0,5*0,0625 = $\frac{0,031250}{0,031}$	0,031		m3
4 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej (0,400*0,435*0,105)*2 = $\frac{0,036540}{0,037}$	0,037		m3
5 Nr STWiOR: 5 KNRW 402/603/3 Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego, Fi-18 mm	2,000		szt
6 Nr STWiOR: 5 KNRW 402/603/5 Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego, Fi-28 mm	1,000		szt
7 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/2 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	78,000		m
8 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm	88,000		m
9 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	32,000		m
10 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/4 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm	3,000		m
11 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm	3,000		m
12 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/2 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	202,000		m
13 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	82,000		m
14 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	4,000		m
15 Nr STWiOR: 5 Kalkulacja własna - rozdz.06.poz.3.9 Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	1,000		kpl
16 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/2 Trójniki miedziane gładkie, Fi 10 mm	39,000		szt
17 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm	32,000		szt
18 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm	9,000		szt
19 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/4 Trójniki miedziane gładkie, Fi 18 mm	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
20 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/5 Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm	2,000		szt
21 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 12/10 mm	22,000		szt
22 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 15/12 mm	14,000		szt
23 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 18/12 mm	2,000		szt
24 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 18/15 mm	2,000		szt
25 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/5 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 22/15 mm	4,000		szt
26 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/6 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 28/22 mm	1,000		szt
27 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/2 Złączki miedziane gładkie, Fi 10 mm	5,000		szt
28 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane gładkie, Fi 12 mm	4,000		szt
29 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/2 Kolanka miedziane gładkie, Fi 10 mm	81,000		szt
30 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Kolanka miedziane gładkie, Fi 12 mm	47,000		szt
31 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Kolanka miedziane gładkie, Fi 15 mm	12,000		szt
32 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/5 Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowe Fi 15 mm	2,000		szt
33 Nr STWiOR: 5 KNR 215/608/6 Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 20 mm	1,000		szt
34 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/1 analogia Podejścia do punktów poboru Fi 10 mm	59,000		szt
35 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/1 analogia Podejścia do punktów poboru Fi 12 mm	23,000		szt
36 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych wg normy EN-ISO-9170-1 do tlenu	36,000		kpl
37 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych wg normy EN-ISO-9170-1 do próżni	23,000		kpl
38 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych wg normy EN-ISO-9170-1 do sprężonego powietrza	23,000		kpl
39 Nr STWiOR: 5 KNR 215/617/3 Strefowe zespoły kontrolne instalacji gazów medycznych, typ SZK-3	2,000		kpl
40 Nr STWiOR: 5 KNR 215/618/1 Sygnalizatory instalacji gazów medycznych typ SGM 3	2,000		kpl
41 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	370,000		szt
42 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	267,000		szt
43 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm	77,000		szt
44 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 18 mm	18,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
45 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/7 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm	13,000		szt
46 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/8 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28 mm	4,000		szt
47 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m 3 instalacji 3*30,0 = 90,000000 90,000	90,000		m
48 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m 492,0-90,0 = 402,000000 402,000	402,000		m
49 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba ciśnieniowa 15min.	82,000		punkt
50 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/5 analogia Próba krzyżowa	82,000		punkt
51 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba szczelności 4 godz.	82,000		punkt
52 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Kontrola zaworów odcinających	9,000		punkt
53 Nr STWiOR: 8 KNR 508/809/3 analogia Kontrola uchwytów R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000 492,0*0,5 = 246,000000 246,000	246,000		szt
54 Nr STWiOR: 5 KNR 708/805/3 Malowanie symboli,oznakowane mediów - co 5 m	100,000		element
55 Nr STWiOR: 5 KNR 708/807/1 Montaż tabliczki informacyjnej, zaworowej	3,000		szt
56 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na obecność przeszkód w przepływie	82,000		punkt
57 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru	82,000		punkt
58 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba instalacji kontrolnej i alarmowej	12,000		punkt
59 Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Kontrola oznakowania R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	100,000		element
60 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	82,000		punkt
61 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej,tlenm	36,000		punkt
62 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	82,000		punkt
63 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	82,000		punkt
64 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na tożsamość gazu	82,000		punkt
65 Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	103,000		element
66 Nr STWiOR: 5 KNR 3/302/1 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	0,008		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
67 KNNR 3/302/1 Zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0*0,5*0,0625	= $\frac{0,031250}{0,031}$	0,031		m3
68 Nr STWiOR: 5 KNR GEBERIT 215/317/5 analogia Przejścia przez ściany dla rur miedzianych, uszczelnione masą ognioochronną		1,000		szt
69 Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		0,990		m3
70 Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		0,990	19,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2 ODDZIAŁ I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH			
2.1 INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH			
71 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 118,0*0,008 = 0,944000 0,944	0,944		m3
72 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej 0,0025*0,125*45 = 0,014063 0,014	0,014		m3
73 Nr STWiOR: 5 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej (0,400*0,435*0,105)*2 = 0,036540 0,037	0,037		m3
74 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/2 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	102,000		m
75 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm	128,000		m
76 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm	70,000		m
77 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/4 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm	45,000		m
78 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/2 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	178,000		m
79 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	80,000		m
80 Nr STWiOR: 5 KNR 215/601/3 - T/9910 Rurociągi miedziane w bruździe na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm R= 0,870 M= 1,000 S= 1,000	9,000		m
81 Nr STWiOR: 5 Kalkulacja własna - rozdz.06.poz.3.9 Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	1,000		kpl
82 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/2 Trójniki miedziane gładkie, Fi 10 mm	44,000		szt
83 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm	28,000		szt
84 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/3 Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm	9,000		szt
85 Nr STWiOR: 5 KNR 215/604/4 Trójniki miedziane gładkie, Fi 18 mm	1,000		szt
86 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 12/10 mm	17,000		szt
87 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 15/12 mm	10,000		szt
88 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Złączki miedziane redukcyjne, Fi 18/15 mm	2,000		szt
89 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane gładkie, Fi 12 mm	9,000		szt
90 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Złączki miedziane gładkie, Fi 15 mm	9,000		szt
91 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Złączki miedziane gładkie, Fi 18 mm	9,000		szt
92 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/2 Kolanka miedziane gładkie, Fi 10 mm	87,000		szt

ODDZIAŁ I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
93 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Kolanka miedziane gładkie, Fi 12 mm	55,000		szt
94 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/3 Kolanka miedziane gładkie, Fi 15 mm	14,000		szt
95 Nr STWiOR: 5 KNR 215/606/4 Kolanka miedziane gładkie, Fi 18 mm	2,000		szt
96 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/1 analogia Podejścia do punktów poboru Fi 10 mm	59,000		szt
97 Nr STWiOR: 5 KNRW 215/117/1 analogia Podejścia do punktów poboru Fi 12 mm	23,000		szt
98 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych wg normy EN-ISO-9170-1 do tlenu	36,000		kpl
99 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych wg normy EN-ISO-9170-1 do próżni	23,000		kpl
100 Nr STWiOR: 5 KNR 215/613/1 Punkty poboru gazów medycznych wg normy EN-ISO-9170-1 do sprężonego powietrza	23,000		kpl
101 Nr STWiOR: 5 KNR 215/617/3 Strefowe zespoły kontrolne instalacji gazów medycznych, typ SZK-3	2,000		kpl
102 Nr STWiOR: 5 KNR 215/618/1 Sygnalizatory instalacji gazów medycznych typ SGM 3	2,000		kpl
103 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/3 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	382,000		szt
104 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/4 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	268,000		szt
105 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/5 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm	91,000		szt
106 Nr STWiOR: 5 KNR 215/634/6 Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 18 mm	27,000		szt
107 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/2 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m 3 instalacji 3*30,0 = $\frac{90,000000}{90,000}$	90,000		m
108 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/3 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m 612,0-90,0 = $\frac{522,000000}{522,000}$	522,000		m
109 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba ciśnieniowa 15min.	82,000		punkt
110 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/5 analogia Próba krzyżowa	82,000		punkt
111 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba szczelności 4 godz.	82,000		punkt
112 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Kontrola zaworów odcinających	6,000		punkt
113 Nr STWiOR: 8 KNR 508/809/3 analogia Kontrola uchwytów R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	306,000		szt
114 Nr STWiOR: 5 KNR 708/805/3 Malowanie symboli,oznakowane mediów - co 5 m	123,000		element
115 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na obecność przeszkód w przepływie	82,000		punkt
116 Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru	82,000		punkt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
117	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba instalacji kontrolnej i alarmowej	12,000		punkt
118	Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Kontrola oznakowania R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	123,000		element
119	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	82,000		punkt
120	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie instalacji tlenowej,tlenm	36,000		punkt
121	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	82,000		punkt
122	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	82,000		punkt
123	Nr STWiOR: 8 KNR 215/633/1 analogia Próba na tożsamość gazu	82,000		punkt
124	Nr STWiOR: 8 KNR 708/805/3 analogia Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	123,000		element
125	Nr STWiOR: 5 KNNR 3/302/1 Zamurowanie przebieg w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	0,011		m3
126	Nr STWiOR: 5 KNR GEBERIT 215/317/5 analogia Przejścia przez ściany dla rur miedzianych, uszczelnione masą ognioochronną	1,000		szt
127	Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	0,995		m3
128	Nr STWiOR: 5 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,995	19,00	m3

Zestawienie robocizny**1 ODDZIAŁ III CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	0,45000		
2.	Malarze grupa III	r-g	51,48800		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	958,12005		
4.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1 207,14383		
5.	Robotnicy	r-g	174,78192		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	1,37610		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 393,35990		

2 ODDZIAŁ I CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa III	r-g	62,97600		
2.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	1 011,47981		
3.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	1 315,49936		
4.	Robotnicy	r-g	176,06692		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	1,38305		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 567,40514		

Zestawienie materiałów

1 ODDZIAŁ III CHOROBY WEWNĘTRZNYCH

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	4,04400		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	130,54694		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	204,20400		
4.	Kolanko miedziane Fi 10 mm	szt	81,00000		
5.	Kolanko miedziane Fi 12 mm	szt	47,00000		
6.	Kolanko miedziane Fi 15 mm	szt	12,00000		
7.	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	177,00000		
8.	Kształtki miedziane Fi 12 mm	szt	69,00000		
9.	Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi 10 mm	szt	59,00000		
10.	Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi 12 mm	szt	23,00000		
11.	Przejścia przez ściany dla rur miedzianych, uszczelnione masą ognioochronną	kpl	1,00000		
12.	Punkt poboru próżni wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	23,00000		
13.	Punkt poboru sprężonego powietrza wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	23,00000		
14.	Punkt poboru tlenu wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	36,00000		
15.	Rura miedziana 10/1,0 mm	m	296,80000		
16.	Rura miedziana 12/1,0 mm	m	180,20000		
17.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	38,16000		
18.	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	5,30000		
19.	Rura miedziana 22/1,5 mm (1)	m	3,18000		
20.	Rura miedziana 28/1,5 mm	m	1,06000		
21.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9 (Dn 20)	m	6,00000		
22.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7 (Dn 25)	m	0,20000		
23.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	2,39350		
24.	Strefowy zespół kontrolny instalacji gazów medycznych, typ SZK -3	kpl	2,00000		
25.	Sygnalizatory instalacji gazów medycznych typ SGM 3	kpl	2,00000		
26.	Tabliczka informacyjna zaworowa	szt	3,00000		
27.	Tlen techniczny sprężony	m3	7,22000		
28.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	1,25010		
29.	Trójnik miedziany gładki Fi 18 mm	szt	4,00000		
30.	Trójnik miedziany gładki Fi 22 mm	szt	2,00000		
31.	Trójnik miedziany gładki Fi 10 mm	szt	39,00000		
32.	Trójnik miedziany gładki Fi 12 mm	szt	32,00000		
33.	Trójnik miedziany gładki Fi 15 mm	szt	9,00000		
34.	Trójnik miedziany gładki Fi 28 mm	szt	1,00000		
35.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 10 mm	szt	199,00000		
36.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 12 mm	szt	108,00000		
37.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	18,00000		
38.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 18 mm	szt	3,50000		
39.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22 mm	szt	1,50000		
40.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 28 mm	szt	1,00000		
41.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,32408		
42.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 15 mm	szt	2,00000		
43.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 20 mm	szt	1,00000		
44.	Złączka miedziana Fi 12/10 mm redukcyjna lutowana	szt	22,00000		
45.	Złączka miedziana Fi 15/12 mm redukcyjna lutowana	szt	14,00000		
46.	Złączka miedziana Fi 18/12 mm redukcyjna lutowana	szt	2,00000		
47.	Złączka miedziana Fi 18/15 mm redukcyjna lutowana	szt	2,00000		
48.	Złączka miedziana Fi 22/15 mm redukcyjna lutowana	szt	4,00000		
49.	Złączka miedziana Fi 10 mm równoprzelotowa lutowana	szt	5,00000		
50.	Złączka miedziana Fi 12 mm równoprzelotowa lutowana	szt	4,00000		
51.	Złączka miedziana Fi 18 mm równoprzelotowa lutowana	szt	2,00000		
52.	Złączka miedziana Fi 28/22 mm redukcyjna lutowana	szt	1,00000		
53.	Złączka miedziana Fi 28 mm równoprzelotowa lutowana	szt	1,00000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

2 ODDZIAŁ I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	4,10300		
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	154,36694		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	200,44400		
4.	Kolanko miedziane Fi 10 mm	szt	87,00000		
5.	Kolanko miedziane Fi 12 mm	szt	55,00000		
6.	Kolanko miedziane Fi 15 mm	szt	14,00000		
7.	Kolanko miedziane Fi 18 mm	szt	2,00000		
8.	Kształtki miedziane Fi 10 mm	szt	177,00000		
9.	Kształtki miedziane Fi 12 mm	szt	69,00000		
10.	Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi 10 mm	szt	59,00000		
11.	Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi 12 mm	szt	23,00000		
12.	Przejścia przez ściany dla rur miedzianych, uszczelnione masą ognioochronną	kpl	1,00000		
13.	Punkt poboru próżni wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	23,00000		
14.	Punkt poboru sprężonego powietrza wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	23,00000		
15.	Punkt poboru tlenu wg normy EN-ISO-9170-1	kpl	36,00000		
16.	Rura miedziana 10/1,0 mm	m	296,80000		
17.	Rura miedziana 12/1,0 mm	m	220,48000		
18.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	83,74000		
19.	Rura miedziana 18/1,0 mm	m	47,70000		
20.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 26,9 (Dn 20)	m	8,40000		
21.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 33,7 (Dn 25)	m	0,60000		
22.	Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	2,40550		
23.	Strefowy zespół kontrolny instalacji gazów medycznych, typ SZK -3	kpl	2,00000		
24.	Sygnalizatory instalacji gazów medycznych typ SGM 3	kpl	2,00000		
25.	Tlen techniczny sprężony	m3	7,29900		
26.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	1,25620		
27.	Trójnik miedziany gładki Fi 18 mm	szt	1,00000		
28.	Trójnik miedziany gładki Fi 10 mm	szt	44,00000		
29.	Trójnik miedziany gładki Fi 12 mm	szt	28,00000		
30.	Trójnik miedziany gładki Fi 15 mm	szt	9,00000		
31.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 10 mm	szt	199,00000		
32.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 12 mm	szt	127,00000		
33.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 15 mm	szt	39,50000		
34.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 18 mm	szt	22,50000		
35.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,32544		
36.	Złączka miedziana Fi 12/10 mm redukcyjna lutowana	szt	17,00000		
37.	Złączka miedziana Fi 15 mm równoprzelotowa lutowana	szt	9,00000		
38.	Złączka miedziana Fi 15/12 mm redukcyjna lutowana	szt	10,00000		
39.	Złączka miedziana Fi 18/15 mm redukcyjna lutowana	szt	2,00000		
40.	Złączka miedziana Fi 12 mm równoprzelotowa lutowana	szt	9,00000		
41.	Złączka miedziana Fi 18 mm równoprzelotowa lutowana	szt	9,00000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu**1 ODDZIAŁ III CHORÓB WEWNĘTRZNYCH**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,08900		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,24600		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1,33500		

2 ODDZIAŁ I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,09450		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,24600		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1,34050		

Tabela elementów scalonych

1 ODDZIAŁ III CHORÓB WEWNĘTRZNYCH

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1.1 INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH				
Suma elementów rozdziału				
Razem ODDZIAŁ III CHORÓB WEWNĘTRZNYCH:				
Razem wartość rozdziału netto:				

2 ODDZIAŁ I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
2.1 INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH				
Suma elementów rozdziału				
Razem ODDZIAŁ I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH:				
Razem wartość rozdziału netto:				

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 ODDZIAŁ III CHORÓB WEWNĘTRZNYCH			
2 ODDZIAŁ I CHORÓB WEWNĘTRZNYCH			
Suma:			
Razem wartość kosztorysu:			