
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY KLINIKI
KARDIOLOGII, KLINIKI ONKOLOGII DZIENNEJ

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 77/1, AM-14, OBRĘB GAJ, JEDN. EWID. M. WROCŁAW,
UL. BOROWSKA, 50-556 WROCŁAW DZIAŁKA NR 77/1, AM-14,
OBRĘB GAJ, JEDN. EWID. M. WROCŁAW,

INWESTOR: UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY IM. JANA MIKULICZA
RADECKIEGO

ADRES INWESTORA: UL. BOROWSKA 213, 50-556 WROCŁAW

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA

Mariusz Niebudek

DATA OPRACOWANIA: 2018-05-28

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne					
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45331200-8	Wentylacja			
1.1.1		Przewody wentylacyjne ocynkowane			
1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1.1.1		1,13	m2	1,130	
				RAZEM	1,130
2	KNR 217 0102-0400	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m2		
d.1.1.1		1,17	m2	1,170	
				RAZEM	1,170
3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1.1.1		1,02	m2	1,020	
				RAZEM	1,020
4	KNR 217 0114-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m2		
d.1.1.1		28,25	m2	28,250	
				RAZEM	28,250
5	KNR 217 0114-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 250 mm	m2		
d.1.1.1		20,04	m2	20,040	
				RAZEM	20,040
1.1.2		Izolacje kanałów			
6	KNR 916 0209-0400	Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą o gr.40, mm mocow.na szpilki zgrzewane,	m2		
d.1.1.1		poz. 1 + poz.2 + poz.3	m2	3,320	
2				RAZEM	3,320
7	KNR 916 0214-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALUL o gr.40, mm mocow.na szpilki zgrzewane,	m2		
d.1.1.1		poz.4 + poz.5	m2	48,290	
2				RAZEM	48,290
1.1.3		Anemostaty			
8	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny 100	szt		
d.1.1.1		2	szt	2,000	
3				RAZEM	2,000
9	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny 125	szt		
d.1.1.1		2	szt	2,000	
3				RAZEM	2,000
10	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm . Analogia. Zawór wentylacyjny 160	szt		
d.1.1.1		4	szt	4,000	
3				RAZEM	4,000
11	KNR 217 0139-0100	Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: do 800 mm Analogia.Nawiewnik wirowy fi=125 ze skrzynką rozprężną 250x250	szt		
d.1.1.1		2	szt	2,000	
3				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 3	KNR 217 0139-0100	Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: do 800 mm Analogia. Nawiewnik wirowy fi=125 ze skrzynką rozprężną 200x200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4		Przepustnice			
13 d.1.1. 4	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.100	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1. 4	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1. 4	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Czerpnie, wyrzutnie, podstawy i tłumiki			
16 d.1.1. 5	KNR-W 2-17 0146-01 z.o.3.6. 9904 -2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm(czerpnia200x400 1 szt)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 5	KNR 217 0155-0200	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm (tłumiki fi250-L=600 2szt)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.6		Centrale wentylacyjne			
18 d.1.1. 6	KNR 217 0323-0100	Centrala podwieszana z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowym z nagrzewnicą elektryczną, chłodnicą kanałową, freonową i autom. fabryczną o danych technicznych: Vn/Vw=620 m3/h;dP=170Pa,z automatyką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1. 6	KNR 217 0204-0200	Jednorurowy, rewersyjny system wentylacyjny z odzyskiem ciepła na wym. akumulacyjnym, ceramicznym o spr. ~90% i danych: V=50 m3/h, Ne=4.6W, U=230V,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 6	KNR 217 0323-0100	Montaż Agregat skraplający freonowy zasiający chłodnicę o mocy Qch=5.3kW(-15Cdo+50C) ;Ne=2.2kW;U=230V;l=10A;m=38kg + moduł sterujący do chłodnicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 6		Okablowanie automatyki central, rozruch, próby i protokoły wydajności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1. 6	KNR 7-24 0152-01	Instalacja chłodzenia Instalacja freonowa i uruchomienie urządzeń.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 6	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1. 6	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1. 6	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
26 d.1.2	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
27 d.1.2	KNR 0-31 0208-03	Przylącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.1.2	KNR 0-31 0208-03	podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów z zaworami typu KV oraz K wg zestawienia w PB (7 grzejników) GRZEJNIKI HIGIENICZNE	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.2	KNR 0-31 0208-01	Głowica termostatyczna zabezpieczona	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-01	Montaż tuleji osłonowych dla przejść rur przez przegrody z wypełnieniem pianką	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
33 d.1.2	KNZ-15 23- 01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
34 d.1.2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.32	m	38,000	
				RAZEM	38,000
35 d.1.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		7	szt. grzej nikó w	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
36 d.1.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.1.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
39 d.1.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
40 d.1.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.3	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 26x3,0 mm - RUROCIĄG TŁOCZNY	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.3	KNR 2-15 0224-03	Analogia - Montaż pompy do przetłaczania ścieków z rozdrabniaczem pompy do przetłaczania ścieków z rozdrabniaczem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45332200-5	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła			
46 d.1.4	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.1.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.1.4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.1.4	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.4	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5	45333000-0	Gazy medyczne			
54 d.1.5	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		202 + 36 + 48	m	286,000	
				RAZEM	286,000
55 d.1.5	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
56 d.1.5	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1.5	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
58 d.1.5	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
59 d.1.5	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.		
		6	pkt.p ob.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.5	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
		9	odc. 30m	9,000	
				RAZEM	9,000
61 d.1.5	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		9	pkt.p ob.	9,000	
				RAZEM	9,000