
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 TRZECH POMIESZCZEŃ WRAZ Z ICH REMONTEM ORAZ BUDOWĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z KLIMATYZACJĄ W CELU UTWORZENIA IZOLATEK NA ISTNIEJĄCYM ODDZIALE PEDIATRYCZNYM POWIATOWEGO OŚRODKA ZDROWIA W STARACHOWICACH.

ADRES INWESTYCJI: UL RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE DZ.NR. 9/68 OB.02 STARACHOWICE J.EWID. M.STARACHOWICE

NAZWA INWESTORA: Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej w Starachowicach

ADRES INWESTORA: UL RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA Mariusz Niebudek

DATA OPRACOWANIA: 2018-10-01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

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 217 d.1.1. 0102-0400	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m2		
		5,61	m2	5,610	
				RAZEM	5,610
2	KNR 217 d.1.1. 0114-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m2		
		41,74	m2	41,740	
				RAZEM	41,740
1.1.2		Izolacje kanałów			
3	KNR 916 d.1.1. 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		
2		poz.1	m2	5,610	
				RAZEM	5,610
4	KNR 916 d.1.1. 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		
		poz.2	m2	41,740	
				RAZEM	41,740
1.1.3		Anemostaty			
5	KNR 217 d.1.1. 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny 125	szt		
3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Kratki wentylacyjne			
6	KNR 217 d.1.1. 0138-0300	Wywiewnik ścienny z filtrem absolutnym 370x370	szt		
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 217 d.1.1. 0138-0300	Nawiewnik laminarny z filtrem absolutnym650x650	szt		
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Przepustnice			
8	KNR 217 d.1.1. 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.125	szt		
5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 217 d.1.1. 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.160	szt		
5		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.6		Przepustnice p/poż			
10	KNR 2-17 d.1.1. 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 160	szt.		
6		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.7		Czerpnie, wyrzutnie,podstawy i tłumiki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 7	KNR-W 2-17 0146-01 z.o.3.6. 9904 -2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A (czerpnia 200x200 1 szt)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1. 7	KNR 217 0155-0200	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm (tłumiki fi 160-L=600mm 2szt)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1. 7	KNR 217 0154-0500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 2600 do 4000mm (tłumik prostokątny 315x500-L=600 1szt, 160x500-L=600 1szt)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1. 7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1. 7	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.8		Centrale wentylacyjne			
16 d.1.1. 8	KNR 217 0323-0100	CENTRALA KLIMATYZACYJNA SEKCYJNA nawiewno-wywiewna w wykonaniu higienicznym z odzyskiem ciepła na układzie glikolowym, pośrednim z nagrzewnicą wodną i chłodnicą wodną i filtrem końcowym F9 oraz automatyką fabryczną: Nawiew V=300 [m3/h] pd=400 [Pa] Wyciąg V=300 [m3/h] pd=400 [Pa]	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 8	KNR 217 0204-0200	wentylator osiowy: V=100 m3/h,, U=230V,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 8		Okablowanie automatyki central, rozruch, próby i protokoły wydajności	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1. 8	KNR 217 0323-0100	Montaż Elektryczny, rezystancyjny nawilżacz parowy o wydajności 4 kg/h + Lanca parowa + Przewód parowy, 4 mb + Przewód kondensatu, 4 mb + Filtr wody + Czujnik wilgotności kanałowy + Higrostat kanałowy + Obudowa mrozoodporna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331100-7	Instalacja c.o. , zasilania nagrzewnicy oraz wody lodowej			
20 d.1.2	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR 0-31 0208-03	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR 0-31 0208-03	podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 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 (2 grzejników) higienicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR 0-31 0208-01	Głowica termostatyczna zabezpieczona	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR 707- 0101-01	Pompa obiegowa do 0,25m ³ /h dH=15kPa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 0-31 0307-02	zawór równoważący, DN 15, 1/2GW, brąz, z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-01	Montaż tuleji osłonowych dla przejść rur przez przegrody z wypełnieniem pianką	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 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.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.1.2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.1.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
36 d.1.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt. grzej nikó w	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	N.Z. 2-15P 0309-0900	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 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		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
39 d.1.2	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
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 złączeniem metodą wciskową	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
41 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45332200-5	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła			
47 d.1.4	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.4	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 20x2,5 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.4	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 26x3,0 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.4	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
53 d.1.4	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
54 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.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.1.4	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
56 d.1.4	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
1.5	45333000-0	Gazy medyczne			
57 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.5	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.5	KNR 2-15 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.5	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1.5	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt.p ob.		
		1	pkt.p ob.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 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		

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		1	pkt.p ob.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		3
Spis treści		9