

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa szatni basenowych i położonej w poziomie piętra części działu odnowy biologicznej w budynku krytej pływalni przy ul. Korsaka 4 w Wołominie - instalacje sanitarne
Kod CPV	45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45232141-2 - Roboty grzewcze 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Lokalizacja	działka ew. nr 147/3 z obrębu 27 w Wołominie
Inwestor	Gmina Wołomin ul. Ogrodowa 4 05 – 200 Wołomin

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa szatni basenowych i położonej w poziomie piętra części działu odnowy biologicznej w budynku krytej pływalni przy ul. Korsaka 4 w Wołominie - instalacje sanitarne

Nr	Opis
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
1.1.	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI Kod CPV: 45110000-1
1.2.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45330000-9
1.3.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45330000-9
1.4.	INSTALACJA C.O Kod CPV: 45232141-2
1.5.	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI Kod CPV: 45331200-8
1.5.1.	Wentylacja i klimatyzacja groty solnej Kod CPV: 45331200-8
1.5.2.	Wentylacja sauny parowej Kod CPV: 45331200-8
1.5.3.	Pozostałe komponenty (modyfikacje istniejących instalacji) Kod CPV: 45331200-8

sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE		
			1.1. DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI Kod CPV: 45110000-1		
1	KNR 4-02 0132/01	ST 01.01.00	Demontaż baterii prysznicowej	szt	3
2	KNR 4-02 0506/01	ST 01.01.00	Demontaż rurociągów do wody	m	5
3	KNR 0-31 0107/01 - analogia	ST 01.01.00	Demontaż podejść dopływowych do baterii wody zimnej lub ciepłej/zaworów czerpalnych	szt	3
4	KNR-W 2-15 0211/03 - analogia	ST 01.01.00	Demontaż podejść odpływowych kanalizacyjnych wpusty 10 prysznicze 3	podejść podejść razem	10 3 13
5	KNR 4-02 0230/08 - analogia	ST 01.01.00	Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy 75-110mm na ścianach budynku 10,5+1,5*11	m razem	27 27
6	KNR 4-02 0234/02	ST 01.01.00	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu podłogowego	szt	10
7	KNR 4-02 0506/01	ST 01.01.00	Demontaż rurociągów c.o.	m	14
8	KNR 4-02 0521/01	ST 01.01.00	Demontaż grzejnika	kpl	6
9	KNR 4-02u1 0001/01	ST 01.01.00	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym 3,14*0,2*5,5 3,14*0,25*2,5 3,14*0,16*1,2	m m m razem	3,454 1,963 0,603 6,02
10	KNR 4-02u1 0009/02 - analogia	ST 01.01.00	Demontaż anemostatów prostokątnych	szt	4
11	KNR 4-02u1 0008/03	ST 01.01.00	Demontaż króćców osiatkowanych ze stali ocynkowanej	szt	1
			1.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA Kod CPV: 45330000-9		
12	KNR-W 2-15 0112/01	ST 04.01.00	Rurociągi z tworzywa sztucznego PP PN16 20x2,8mm wraz z kształtkami	m	21
13	KNR-W 2-15 0112/01	ST 04.01.00	Rurociągi z tworzywa sztucznego PP PN20 Stabi 20x3,4mm wraz z kształtkami	m	10
14	KNR 0-34 0101/06	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	21
15	KNR 0-34 0101/10	ST 04.01.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	10
16	KNR 0-31 0107/05	ST 04.01.00	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych i pisuarów	szt	1
17	KNR 0-31 0107/01	ST 04.01.00	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	6
18	KNR 0-31 0106/03	ST 04.01.00	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zaworów czerpalnych	szt	1
19	KNR-W 2-15 0127/03	ST 04.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	31
20	KNR-W 2-15 0128/02	ST 04.01.00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	31
21	KNR-W 2-15 0137/02	ST 04.01.00	Bateria umywalkowa jednouchwytowa o wypływie 3 l/min zasilane wodą ciepłą i zimną z wbudowanym mieszaczem. Przycisk włączający baterię, wykonanie wandaloodporne, z możliwością przeprowadzenia dezynfekcji wodą gorącą 500C (wypożyczenie dodatkowe: umywalkę wyposażać w korek higieniczny odporny na działanie chloru).	szt	1
22	KNR-W 2-15 0137/09	ST 04.01.00	Zestaw natryskowy czasowy (wypływ 30 sek), wypływ 6l/min: wylewka chromowana zawieszana oraz podtynkowa skrzynka wodoszczelna, zasilany zimną wodą	szt	3
23	KNR-W 2-15 0137/09	ST 04.01.00	Zestaw natryskowy czasowy (wypływ 30 sek), wypływ 6l/min: wylewka chromowana zawieszana oraz podtynkowa skrzynka wodoszczelna, zasilanie zimną i ciepłą wodą z indywidualnym mieszaczem	szt	2
24	KNR-W 2-15 0136/01	ST 04.01.00	Zawór czerpalny ze słuchawką prysznicową ze stali kwasoodpornej	szt	1

sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-15u2 0105/01	ST 04.01.00	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych	szt	1
26	KNR-W 2-15 0130/01	ST 04.01.00	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm - zawory kątowe bateriach sanitarnych	szt	6
27	KNR 2-15w 0135/01	ST 04.01.00	Zawory odcinające (pluczki przy miskach ustępowych, bateria zasilane zimną wodą, zawory czepalne) d=15mm	szt	5
			1.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Kod CPV: 45330000-9		
28	KNR-W 2-15 0208/03	ST 04.01.00	Rurociągi kanalizacyjne PVC niskosumowe o średnicy 110mm wraz z kształtkami	m	25,5
29	KNR-W 2-15 0208/02	ST 04.01.00	Rurociągi kanalizacyjne PVC niskosumowe o średnicy 75mm wraz z kształtkami	m	4
30	KNR-W 2-15 0208/01	ST 04.01.00	Rurociągi kanalizacyjne PVC niskosumowe o średnicy 50mm wraz z kształtkami	m	41,6
31	KNR-W 2-15 0218/01	ST 04.01.00	Wpust podłogowy z dociskowym kołnierzem uszczelniającym, z wybudowanym zamknięciem wodnym, z odpływem dn50 oraz nasadką o wymiarach 138x138mm wykonaną ze stali nierdzewnej o maksymalnych szczelinach 8mm (wymóg dla strefy bosej stopy)	szt	13
32	KNR-W 2-15 0218/01	ST 04.01.00	Wpust podłogowy z dociskowym kołnierzem uszczelniającym, z wybudowanym zamknięciem wodnym, z odpływem dn50 oraz nasadką o wymiarach 100x100mm wykonaną ze stali nierdzewnej o maksymalnych szczelinach 8mm (wymóg dla strefy bosej stopy)	szt	15
33	KNR 2-15 0221/02	ST 04.01.00	Umywalka wisząca z półnogą	szt	1
34	KNR 2-15 0224/04	ST 04.01.00	Miska ustępowa wisząca z płuczką podtynkową, montaż stelażowy	kpl	1
35	Kalkulacja indywidualna		Przejścia p.poż. kołnierze o EI min60 na przejścia rur PVC50	szt	21
			1.4. INSTALACJA C.O Kod CPV: 45232141-2		
36	KNR-W 2-15 0112/01	ST 04.02.00	Rurociągi z tworzywa sztucznego PP PN20 Stabi 16x2,7mm prowadzone w rurze osłonowej "peszel" wraz z kształtkami Kod pozycji: 45332200-5	m	60
37	KNR-W 2-15 0128/02	ST 04.02.00	Plukanie instalacji	m	60
38	KNR-W 2-15 0406/03	ST 04.02.00	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1
39	KNR-W 2-15 0406/05	ST 04.02.00	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	60
40	KNR 0-31 0205/02	ST 04.02.00	Grzejnik płytowy CV 22/400/500	szt	1
41	KNR 0-31 0205/02	ST 04.02.00	Grzejnik płytowy CV 22/500/500	szt	3
42	KNR 0-31 0205/02	ST 04.02.00	Grzejnik płytowy CV 22/750/600	szt	4
43	KNR 0-31 0205/02	ST 04.02.00	Grzejnik płytowy w wykonaniu higienicznym HV 22/600/600 ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo	szt	1
44	KNR 0-31 0208/01	ST 04.02.00	Zawór termostatyczny kątowy z głowicą termostatyczną antywandaliczną, średnica zaworu - dn15	kpl	9
			1.5. INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI Kod CPV: 45331200-8		
			1.5.1. Wentylacja i klimatyzacja groty solnej Kod CPV: 45331200-8		
45	KNR-W 2-17 0205/01	ST 04.03.00	Wentylator kanałowy 160 w obudowie stalowej V= 200 m3/h, typ K160M Systemair lub równoważny, wyposażenie: fabryczne obejmy amortyzacyjne, komplet materiałów montażowych i eksploatacyjnych, bezstopniowy regulator prędkości obrotowej, zasilanie: 1x230	szt	1
46	KNR-W 2-17 0208/01	ST 04.03.00	Wentylator dachowy wyciągowy chemoodporny V= 200 m3/h, typ Universal typ DAExK-160 lub równoważny, wyposażenie dodatkowe: falownik (płynna regulacja wydajności), podstawa dachowa tłumiąca PTS-160, osłona do wylotu pionowego, kołnierz wlotowy, króciec elastyczny, komplet materiałów montażowych i eksploatacyjnych, wyłącznik serwisowy	szt	1
47	KNR-W 2-17 0320/01	ST 04.03.00	Nagrzewnica kanałowa z wbudowanym regulatorem temperatury współpracującym z czujnikiem pomieszczeniowym lub kanałowym typ CV-160-9-1-MQUL VEAB lub równoważna. Wyposażenie: wbudowany elektroniczny wyłącznik przepływowy, czujnik oraz zdalny nastawnik wartości żądanej.	szt	1
48	KNR-W 2-17 0320/01	ST 04.03.00	Chłodnica freonowa kanałowa dn250 na czynnik chłodniczy R410a wraz z kompletem materiałów montażowych np. VEAB lub równoważna	szt	1
49	KNR-W 2-17 0155/02	ST 04.03.00	Tłumik akustyczny okrągły o średnicy 250mm typ CA050 Trox lub równoważny	szt	1
50	KNR-W 2-17 0140/01	ST 04.03.00	Zawór wentylacyjny ZW-160 wywiejny wykonany z tworzywa sztucznego w komplecie z ramką montażową typ EFF Systemair lub równoważny	szt	2
51	KNR 0-31 0208/01	ST 04.03.00	Króciec osiatkowany KO-160 ze stali ocynkowanej	kpl	1

sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 2-17 0123/01	ST 04.03.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe wraz z kształtkami oraz kompletem elementów regulacyjnych (przepustnicami jednopłaszczyznowymi), materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej. 3,14*0,16*9	m2	4,522
			razem	m2	4,522
53	KNR-W 2-17 0123/01	ST 04.03.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm chemoodporne (winidurowe lub PP) wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej. 3,14*0,16*3	m2	1,507
			razem	m2	1,507
54	KNR 2-15 0424/01 - analogia	ST 04.03.00	Agregat inwerterowy chłodzący z modulem sterującym umożliwiającym podłączenie do chłodnicy kanałowej np. Fujitsu typ AOYG07LMCA lub równoważny, moduł sterujący IMPROMAT, układ sterowania temperaturą nawiewu umożliwiający nastawę w zakresie +10-20 C (czujnik, nastawnik i sterownik sterujący mocą agregatu wg sygnału 0-10V)	szt	1
55	KNR 2-15 0601/02	ST 04.03.00	Rurociągi miedziane o średnicy 6,35mm	m	10
56	KNR 2-15 0601/02	ST 04.03.00	Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm	m	10
57	KNR 0-34 0101/03	ST 04.03.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 6,35mm otulinami z pianki kauczukowej	m	10
58	KNR 0-34 0101/03	ST 04.03.00	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy 9,52mm otulinami z pianki kauczukowej	m	10
59	KNR 7-24 0513/03	ST 04.03.00	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	1
60	KNR 7-24 0514/03	ST 04.03.00	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	1
61	KNR 7-24 0515/03	ST 04.03.00	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	1
62	KNR 7-24 0516/03	ST 04.03.00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 2,5tys.kcal/h	kpl	1
			1.5.2. Wentylacja sauny parowej Kod CPV: 45331200-8		
63	KNR-W 2-17 0205/01	ST 04.03.00	Wentylator kanałowy w obudowie z tworzywa sztucznego z regulowaną prędkością obrotową sygnałem 0-10 V (sterowanie wydajnością przez automatykę generatora pary) V= 100 m3/h, typ TD-250/100 ECOWATT Venture Industries lub równoważny, wyposażenie: fabryczne obejmy amortyzacyjne, komplet materiałów montażowych i eksploatacyjnych, zasilanie: 1x230	szt	1
64	KNR-W 2-17 0140/01	ST 04.03.00	Zawór wentylacyjny ZW-100 wywiewny wykonany z tworzywa sztucznego w komplecie z ramką montażową typ EFF Systemair lub równoważny	szt	1
65	KNR-W 2-17 0144/01	ST 04.03.00	Wyrzutnia dachowa 100 z tworzywa sztucznego z kompletem materiałów montażowych	szt	1
66	KNR-W 2-17 0149/01	ST 04.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 100mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1
67	KNR-W 2-17 0123/01	ST 04.03.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm chemoodporne (winidurowe lub PP) wraz z kształtkami, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej. 3,14*0,16*2	m2	1,005
			razem	m2	1,005
			1.5.3. Pozostałe komponenty (modyfikacje istniejących instalacji) Kod CPV: 45331200-8		
68	KNR-W 2-17 0139/02	ST 04.03.00	Anemostat sufitowy czterostronny wykonany z aluminium lakierowanego proszkowo wyposażony w skrzynkę rozprężną z króćcem dn160 i przepustnicą regulacyjną nastawianą typ ASN-4 301x301mm RDJ lub równoważny	szt	4
69	KNR-W 2-17 0139/02	ST 04.03.00	Anemostat sufitowy czterostronny wykonany z aluminium lakierowanego proszkowo wyposażony w skrzynkę rozprężną z króćcem dn200 i przepustnicą regulacyjną nastawianą typ ASN-4 412x412mm RDJ lub równoważny	szt	2
70	KNR-W 2-17 0140/01	ST 04.03.00	Zawór wentylacyjny ZW-100 wywiewny wykonany z tworzywa sztucznego w komplecie z ramką montażową typ EFF Systemair lub równoważny	szt	1
71	KNR-W 2-17 0140/01	ST 04.03.00	Zawór wentylacyjny ZW-125 wywiewny wykonany z tworzywa sztucznego w komplecie z ramką montażową typ EFF Systemair lub równoważny	szt	2
72	KNR 0-31 0208/01	ST 04.03.00	Króciec osiatkowany KO-100 ze stali ocynkowanej	kpl	1
73	KNR-W 2-17 0131/01	ST 04.03.00	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm	szt	1
74	KNR-W 2-17 0131/01	ST 04.03.00	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 125mm	szt	1
75	KNR-W 2-17 0122/01	ST 04.03.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe wraz z kształtkami oraz kompletem elementów regulacyjnych (przepustnicami jednopłaszczyznowymi), materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej. 3,14*0,1*2	m2	0,628
			razem	m2	0,628

sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR-W 2-17 0123/01	ST 04.03.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe wraz z kształtkami oraz kompletem elementów regulacyjnych (przepustnicami jednopłaszczyznowymi), materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej. 3,14*0,16*4	m2	2,01
				razem m2	2,01
77	KNR-W 2-17 0123/02	ST 04.03.00	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe wraz z kształtkami oraz kompletem elementów regulacyjnych (przepustnicami jednopłaszczyznowymi), materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej. 3,14*0,2*4	m2	2,512
				razem m2	2,512
78	KNR 2-16 0305/04 - analogia	ST 04.03.00	Izolacja paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych i prostokątnych ze spienionego kauczuku syntetycznego klejonego AF gr. 20mm Armaflex lub równoważna	m2	20
79	Kalkulacja indywidualna	ST 04.03.00	Rozruch i regulacja instalacji	kpl	1