

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Nazwa zamówienia publicznego:

**Instalacje sanitarne wewnętrzne w ramach zamówienia pn.:  
„Budowa sali gimnastycznej z budową boiska – Szkoła Podstawowa nr 1  
w Radzynie Podlaskim”**

Oznaczenie zgodne ze Wspólnym Słownikiem Zamówień:

45343000-3 - Roboty instalacyjne przeciwpożarowe  
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
09323000-9 - Węzeł cieplny

Adres obiektu budowlanego:

Radzyń Podlaski, ul. Jana Pawła II, 21-300 Radzyń Podlaski

Nazwa i adres zamawiającego:

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Lubelska 5  
21-300 Radzyń Podlaski

wrzesień 2018 r.

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Dział	Kod wg CPV/nazwa	Kod wg CPV/nazwa	Rozdział	Wyszczególnienie zakresu robót	Strona
1	2	3	4	5	6
1	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach	45343000-3 - Roboty instalacyjne przeciwpożarowe	---	Instalacja przeciwpożarowa	1
2	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	---	Instalacja wodno-kanalizacyjna	1
3	45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach	45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	---	Instalacja centralnego ogrzewania	3
4	09300000-2 Energia elektryczna, ciepła, słoneczna i jądrowa	09323000-9 - Węzeł ciepły	---	Węzeł ciepły	5

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1. Instalacja przeciwpożarowa: SST branża sanitarna 45343000-3 - Roboty instalacyjne przeciwpożarowe				
1	KNR 215-0104-0400	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	m	37,000
2	KNR 215-0104-0600	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach nie mieszkalnych, przy średnicy 50 mm	m	7,000
3	KNR 215-0107-0300	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do hydrantów, itp., o średnicy nominalnej: 25 mm	szt	4,000
4	KNR 215-0132-0621	Zawory kulowe o średnicy 50 mm	szt	2,000
5	KNR 215-0132-0700	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy 50 mm	szt	1,000
6	KNR 215-0110-0400	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm z rur stalowych	m	44,000
7	KNR 215-0110-0400	Plukanie 2-krotne instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: do 65 mm /analogia/	m	88,000
8	KNR 215-0116-0200	Zawory hydrantowe aluminiowe o średnicy 25 mm	szt	4,000
9	KNR 215-0120-0200	Obsadzenie szafki hydrantowej wewnętrznej	szt	4,000
2. Instalacja wodno-kanalizacyjna: SST branża sanitarna 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne				
10	KNR 215-0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 16x2 mm	m	184,000
11	KNR 215-0112-0100	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 20x2 mm	m	23,000
12	KNR 215-0112-0200	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 25x2,5 mm	m	44,000
13	KNR 215-0112-0300	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 32x3 mm	m	42,000
14	KNR 215-0112-0400	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 40x3,5 mm	m	39,000
15	KNR 215-0112-0400	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych na ścianach w budynkach o śr. 50x4 mm	m	26,000
16	KNR 215-0116-0110	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewn.: 20 mm/przyłącze 1/2"	szt	46,000
17	KNR 215-0116-0610	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy 20 mm	szt	14,000
18	KNR 401-0336-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	161,000
19	KNR 401-0339-0300	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	96,000

20	KNR 401-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szer: 1/2 cegły	m	96,000
21	KNR 401-0324-0410	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m	161,000
22	KNR 034-0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	100 m	1,840
23	KNR 034-0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m	0,230
24	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami	100 m	0,440
25	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami	100 m	0,790
26	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami	100 m	0,390
27	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 50 mm otulinami	100 m	0,330
28	KNR 401-0106-0400	Usunięcie gruzu i złomu z pomieszczeń wraz z zagospodarowaniem	m <sup>3</sup>	1,370
29	KNR 215-0132-0111	Zawory kulowe o średnicy: 15 mm	szt	3,000
30	KNR 215-0132-0311	Zawory kulowe o średnicy: 25 mm	szt	1,000
31	KNR 215-0132-0511	Zawory kulowe o średnicy: 40 mm	szt	3,000
32	KNR 215-0132-0621	Zawory kulowe o średnicy 50 mm	szt	8,000
33	KNR 215-0127-0110	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy do 63 mm - z rur z tworzyw sztucznych	m	358,000
34	KNR 215-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej 2 -krotne z tworzyw sztucznych	m	716,000
35	KNR 215-0114-0100	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt	6,000
36	KNR 215-0115-0200	Bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa	szt	12,000
37	KNR 215-0115-0200	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000
38	KNR 215-0117-0800	Baterie natryskowe ściennie jednouchwytowe z zestawem prysznicowym	szt	6,000
39	KNR 215-0112-0100	Kurek kulowy kątowy do podłączenia baterii	szt	26,000
40	KNR 215-0112-0100	Kurek kulowy kątowy do podłączenia spłuczki ustępowej G 1/2	szt	14,000
41	KNR 215-0112-0100	Wężyk do spłuczki z gwintem wewnętrznym	szt	14,000
42	KNR 215-0112-0100	Wężyk do baterii	szt	26,000

43	KNR 215-0132-0700	Zawór antyskażeniowy BA o średnicy 40 mm	szt	1,000
44	KNR 215-0131-0610	Zawór pierszeństwa DH 300 śr. 40 mm	szt	1,000
45	KNR 215-0119-0100	Wodomierz Qnom 6,0 m3/h śr. 40 mm	szt	1,000
46	KNR 215-0212-0100	Kratka ściekowa o śr. 50 mm	szt	2,000
47	KNR 215-0212-0200	Kratka ściekowa o średnicy 100 mm	szt	4,000
48	KNR 215-0217-0200	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110 mm	szt	5,000
49	KNR 215-0221-0200	Umywalki porcelanowe i półpostumentem	szt	12,000
50	KNR 215-0221-0210	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	szt	1,000
51	KNR 215-0222-0500	Brodzik stalowy z grubej blachy 1,25 mm emaliowany (emalia odporna na uderzenie i ścieranie) z powierzchnią antypoślizgową 90x90 cm na podstawie styropianowej z syfonem z tworzywa	kpl	6,000
52	KNR 215-0224-0300	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	kpl	13,000
53	KNR 215-0224-0300	Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
54	KNR 215-0225-0200	Pisuary porcelanowe z zaworem spłukującym	kpl	2,000
3. Instalacja centralnego ogrzewania: SST branża sanitarna 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
55	KNR 215-0404-0110	Rurociągi c.o.z rur polietylenowych wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-HD łączone za pomocą przyłączy i śrubunków mosiężnych skręcanych oraz połączeń zaprasowywanych o średnicy 16x2	m	225,000
56	KNR 215-0404-0110	Rurociągi c.o.z rur polietylenowych wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-HD łączone za pomocą przyłączy i śrubunków mosiężnych skręcanych oraz połączeń zaprasowywanych t o średnicy 20x2	m	41,000
57	KNR 215-0404-0210	Rurociągi c.o. z rur polietylenowych wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-HD łączone za pomocą przyłączy i śrubunków mosiężnych skręcanych oraz połączeń zaprasowywanych o średnicy 25x2,5	m	138,000
58	KNR 215-0404-0310	Rurociągi c.o. z rur polietylenowych wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-HD łączone za pomocą przyłączy i śrubunków mosiężnych skręcanych oraz połączeń zaprasowywanych o średnicy 32x3	m	134,000
59	KNR 215-0404-0310	Rurociągi c.o. z rur polietylenowych wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-HD łączone za pomocą przyłączy i śrubunków mosiężnych skręcanych oraz połączeń zaprasowywanych o średnicy 40x3,5	m	28,000
60	KNR 215-0404-0310	Rurociągi c.o. z rur polietylenowych wielowarstwowych PE- RT/AL/PE-HD łączone za pomocą przyłączy i śrubunków mosiężnych skręcanych oraz połączeń zaprasowywanych o średnicy 50x4	m	87,000
61	KNR 218-0527-0100	Tuleje osłonowe /analogia/	szt	44,000
62	KNR 401-0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grub: 1/2 cegły	szt	12,000
63	KNR 401-0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły	szt	24,000
64	KNR 401-0208-0400	Przebiecie otworów przez strop	szt	8,000

65	KNR 401-0336-0300	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	36,000
66	KNR 401-0324-0410	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m	36,000
67	KNR 034-0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	100 m	2,250
68	KNR 034-0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	100 m	0,410
69	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 25 mm otulinami	100 m	1,380
70	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 32 mm otulinami	100 m	1,340
71	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 40 mm otulinami	100 m	0,280
72	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 50 mm otulinami	100 m	0,870
73	KNR 215-0406-0300	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
74	KNR 215-0406-0400	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	45,000
75	KNR 215-0110-0100	Plukanie instalacji z rur z tw. sztucznych /analogia/	m	653,000
76	KNR 215-0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	szt	45,000
77	KNR 215-0415-0120	Głowice termostatyczne	szt	45,000
78	KNR 215-0415-0140	Montaż podwójnych zestawów przyłączeniowych do grzejników V kątowe z kpl. zaciskami	szt	45,000
79	KNR 215-0419-0100	Grzejniki stalowe CV 11 60/50	kpl	1,000
80	KNR 215-0419-0100	Grzejniki stalowe CV 11 60/60	kpl	1,000
81	KNR 215-0419-0200	Grzejniki stalowe CV 11 60/100	kpl	1,000
82	KNR 215-0419-0200	Grzejniki stalowe CV 11 60/160	kpl	1,000
83	KNR 215-0419-0200	Grzejniki stalowe CV 11 90/90	kpl	2,000
84	KNR 215-0419-0200	Grzejniki stalowe CV 11 90/100	kpl	2,000
85	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 60/60	kpl	2,000
86	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 60/80	kpl	4,000
87	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 60/90	kpl	6,000

88	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 60/100	kpl	3,000
89	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 60/140	kpl	2,000
90	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 60/160	kpl	2,000
91	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 90/80	kpl	1,000
92	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 90/120	kpl	1,000
93	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe CV 22 90/140	kpl	4,000
94	KNR 215-0419-0400	Grzejniki stalowe 33 900/230	kpl	12,000
95	KNR 402-0514-0600	Dwukrotne płukanie grzejnika /analogia/	szt	45,000
96	KNNR 004-0519-0600	Zawory kulowe o średnicy : 50 mm	szt	4,000
97	KNNR 004-0519-0500	Zawory kulowe o średnicy 40 mm	szt	2,000
98	KNNR 004-0519-0400	Zawory kulowe o średnicy : 32 mm	szt	3,000
99	KNNR 004-0519-0410	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt	1,000
100	KNNR 004-0519-0610	Filtr siatkowy o średnicy 40 mm	szt	1,000
101	KNNR 004-0519-0610	Filtr siatkowy o średnicy 50 mm	szt	1,000
102	KNNR 004-0135-0200	Montaż zaworów spustowych o śr.nom. 20 mm	szt	2,000
103	KNNR 004-0519-0300	Zawór regulacyjny Stromax o śr. 40 mm	szt	1,000
104	KNNR 004-0519-0200	Zawór regulacyjny Stromax o śr. 32 mm	szt	1,000
105	KNR 707-0102-0200	Pompa obiegowa c.o. H=36,8 kPa 4,325 m3/h	kpl	1,000
4. Węzeł cieplny: SST branża sanitarna 09323000-9 - Węzeł cieplny				
106	KNR 215-0403-0420	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy 50 mm	m	34,000
107	KNR 215-0104-0600	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy 50 mm	m	21,000
108	KNR 215-0110-0400	Płukanie instalacji z rur stalowych	m	55,000
109	KNR 215-0404-0200	Próba szczelności instalacji z rur stalowych	m	55,000
110	KNR 215-0408-0500	Zawory kulowe o średnicy 50 mm	szt	8,000

111	KNR 215-0408-0401	Zawory kulowe o średnicy 40 mm	szt	5,000
112	KNR 215-0507-0100	Naczynie zbiorcze przeponowe N 200	szt	1,000
113	KNR 215-0415-0500	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt	4,000
114	KNR 215-0509-0100	Rozdzielacze z rur stalowych o średnicy: 80 mm	m	2,000
115	KNR 708-0303-0200	Montaż węzła cieplnego. Dostawa węzła cieplnego po stronie Zamawiającego	1 układ	1,000
116	KNNR 004-0216-0200	Wpusty żeliwne o średnicy 100 mm	szt	1,000
117	KNNR 004-0224-0200	Studzienka chłonna z kręgów betonowych, o średnicy 800 mm - z osadz. włazu	szt	1,000
118	KNR 215-0123-0200	Pompka KP 150	szt	1,000
119	KNR 202-0702-0900	Przekrycie blachą ryflowaną	m <sup>2</sup>	0,800
120	KNR 215-0121-0300	Stabilizator SCWA-2 250 dm <sup>3</sup> PN6	kpl	1,000
121	KNR 215-0113-0100	Złącze samoodcinające SU	szt	1,000
122	KNR 220-0404-0100	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt	1,000
123	KNR 220-0403-0100	Próby szczelności węzłów cieplnych	szt	1,000
124	KNR 034-0111-0200	Izolacja rurociągów, przy grubości izolacji 30 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu 50 mm otulinami	100 m	0,550