

Przedmiar

Wykonanie instalacji sanitarnych w projektowanym budynku usługowym - zespół gabinetów medycznych na dz. nr ewid. 160/23, 225, 300/3, 227/1 przy ul. Grunwaldzkiej w Pińczowie.branża sanitarna

Data: 09.12.2024

Budowa: Zespół gabinetów medycznych na dz. nr ewid.  
160/23, 225, 300/3, 227/1 przy ul. Grunwaldzkiej w Pińczowie

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Obiekt: Wykonanie instalacji sanitarnych w projektowanym budynku usługowym - zespół gabinetów medycznych na dz. nr ewid.  
160/23, 225, 300/3, 227/1 przy ul. Grunwa

Zamawiający: SAMORZĄDOWY ZAKŁAD OPIEKI  
ZDROWOTNEJ, UL. KLASZTORNA 6,  
28-400 PIŃCZÓW

Kosztorys opracowali:

mgr St.Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja co			
1 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV20-40/80, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	7,0		kpl
2 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV20-40/70, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	3,0		kpl
3 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV20-40/60, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	2,0		kpl
4 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV20-40/90, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	2,0		kpl
5 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV20-40/100, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	2,0		kpl
6 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV20-40/110, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	4,0		kpl
7 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-60/50, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	4,0		kpl
8 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-40/50, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	2,0		kpl
9 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-90/120, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
10 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-90/90, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
11 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-90/40, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	6,0		kpl
12 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-30/40, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	4,0		kpl
13 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-30/60, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
14 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-90/80, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
15 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-90/120, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
16 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-60/40, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	3,0		kpl
17 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-90/60, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
18 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-60/60, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
19 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV10-90/140, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
20 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ H20-90/50, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	2,0		kpl
21 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV20-90/80, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
22 KNR 215/419/1 Grzejnik stalowy płytowy typ HV20-90/100, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	1,0		kpl
23 KNR 215/9908/1 . Instalacja centralnego ogrzewania, z rur wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1). rurociągi Fi 15 mm	410,0		m
24 KNR 215/9908/1 Instalacja centralnego ogrzewania z rur typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1)., rurociągi Fi 20 mm	70,0		m
25 KNR 215/9908/1 Instalacja centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1), rurociągi Fi 25 mm	45,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNR 215/9908/2 Instalacja centralnego ogrzewania, z rur wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1) rurociągi Fi 32 mm	50,0		m
27 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	56,0		kpl
28 KNR 215/408/1 (2) Zawór wodny przelotowy prosty kulowy Fi 15 mm	120,0		szt
29 KNR 215/408/1 (2) Zawór wodny przelotowy prosty kulowy Fi 15 mm- odcinające	28,0		szt
30 KNR 215/408/1 (2) Regulatory różnicy ciśnień typu ASV-P (5-25 kPa - montaż na powrocie	28,0		szt
31 KNR 215/408/1 (2) Zawór współpracujący ASV-M (montaż na zasilaniu)	2,0		szt
32 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający katowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, fi 20 mm	12,0		szt
33 Włączenie do istn. instalacji budynku	3,0		kpl
34 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 20 mm (C), rurociąg Fi 16 mm	410,0		m
35 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 20 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	70,0		m
36 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 20 mm (C), rurociąg Fi 25 mm	45,0		m
37 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 20 mm (C), rurociąg Fi 32 mm	50,0		m
38 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	575,0		m
39 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	575,0		m
2 kanalizacja sanitarna			
40 KNR 215/9910/4 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110 mm	37,0		m
41 KNR 215/9910/5 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 160 mm	70,0		m
42 KNR 215/205/1 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	76,0		m
43 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	38,50		m
44 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	76,0		m
45 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	26,5		m
46 Włączenie do istniejącej kanalizacji	1,0		kpl
47 KNR 215/9902/1 Zawory napowietrzająco-odpowietrzające, Dn 50 mm	1,0		szt
48 KNR 215/217/1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	5,0		szt
49 KNR 215/217/1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	5,0		szt
50 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	5,0		szt
51 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 125 mm	1,0		szt
52 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 150 mm	5,0		szt
53 KNR 218/614/1 Studzienka schładzająca z kręgów betonowych fi 800 o h=1,0 m	1,0		szt
54 KNR 215/221/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	24,0		szt
55 KNR 215/220/4 (2) Zlew porządkowy	2,0		szt
56 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopłuk	11,0		kpl
57 KNR 215/117/8 Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, Dn 20 mm	2,0		szt
58 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym	1,0		kpl
59 KNR 215/227/1 Bidety z baterią i syfonem	1,0		kpl
60 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm kratką szczelinową ze stali nierdzewnej: - przepustowość DN50 - odpływ boczny	6,0		szt
61 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	30,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
62 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	11,0		szt
3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania instalacja wody			
63 KNR 215/9908/1 Instalacja , z rur polietylenowych wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1). 15 mm	540,0		m
64 KNR 215/9908/1 Instalacja , z rur polietylenowych wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1). 20 mm	80,0		m
65 KNR 215/9908/1 Instalacja , z rur polietylenowych wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1). 25 mm	46,0		m
66 KNR 215/9908/1 Instalacja , z rur polietylenowych wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1). 25 mm- do nagrzewnic	192,0		m
67 KNR 215/9908/2 Instalacja , z rur polietylenowych wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1). 32 mm	65,0		m
68 KNR 215/9908/2 Instalacja , z rur polietylenowych wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1). 32 mm- do nagrzewnic	28,0		m
69 KNR 215/9908/3 Instalacja z rur polietylenowych wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1). Fi 40 mm	37,0		m
70 KNR 215/9908/4 Instalacja z rur polietylenowych wielowarstwowych typu PE-Xc/Al/PE-HD Alupex - Wavin Tigris łączonych przy pomocy zaciskowych kształtek mosiężnych (Tigris M1) Fi 50 mm	33,0		m
71 KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	801,0		m
72 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	801,0		m
73 KNR 401/325/2 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	801,0		m
74 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów okładzinami z pianki poliuretanowej Thermaflex grub. izolacja o grub. 20 mm (C), rurociąg Fi 22 mm	620,0		m
75 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów okładzinami z pianki poliuretanowej Thermaflex grub. izolacja o grub. 30 mm (C), rurociąg Fi do 35 mm	303,0		m
76 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów okładzinami z pianki poliuretanowej Thermaflex grub. izolacja o grub. 40 mm (C), rurociąg Fi 35-100 mm	70,0		m
77 Włączenie do istniejącej instalacji wody wraz z wykonaniem otworu serwisowego z drzwiczkami zapewniający dostęp do opomiarowania i filtrów siatkowych.	1,0		kpl
78 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	24,0		szt
79 KNR 215/115/1 Bateria zmywakowa ścienna Dn 15 mm	2,0		szt
80 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm kulowe	6,0		szt
81 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	32,0		szt
82 KNR 215/112/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	4,0		szt
83 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32 mm	2,0		szt
84 KNR 215/112/2 (2) Filtr siatkowy gwintowany Y222 fi 32 mm	1,0		szt
85 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32 mm - typ JSS do wody zimnej	1,0		szt
86 KNR 215/112/4 (1) Zawór antyskażeniowy typ EA-251 fi 32 mm Dn 32 mm	1,0		szt
87 KNR 215/112/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm	3,0		szt
88 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	76,0		szt
89 Przejścia rura przez istniejące ściany wraz z uszczelnieniem	1,0		kpl
4 wentylacja			
90 Centrala wentylacyjna VVS021c -RFPVHC/VVS021c-LFVP	2,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
91 KNR 217/201/1 Wywietrzak obrotowy fi 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
92 KNR 217/201/1 Wentylator dachowy WD 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
93 KNR 217/201/1 Wentylator łazienkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,0		szt
94 KNR 217/201/1 Wyrzutnia dachowa fi 400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
95 KNR 217/203/3 Wentylator kanałowy AP100T z wyprowadzeniem na dach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
96 KNR 217/139/2 Anemostaty kwadratowe, wym 245*245 mm - nawiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,0		szt
97 KNR 217/139/2 Anemostaty kwadratowe, wym 245*245 mm - wywiewne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,0		szt
98 KNR 217/140/1 Anemostaty kołowe, typ D, o średnica 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,0		szt
99 KNR 217/148/1 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		szt
100 KNR 217/130/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,0		szt
101 Automatyka do central	1,0		kpl
102 Zakup i montaż indywidualnych konstrukcji wsporczych stalowych pod centrale	2,0		kpl
103 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2*3,14*0,050*(29,1+17,7+30,2+21,5+15+28,7+28) = 53,4428$	53,44		m2
104 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2*3,14*0,063*(5,8+2+12) = 7,833672$	7,83		m2
105 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2*3,14*0,08*(6,3+2,5+16,5+24+26,5+6,5) = 41,34752$	41,35		m2
106 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2*3,14*0,1*(17+26+4+2+6+3,8) = 36,9264$	36,93		m2
107 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2*3,14*0,125*(12,5+10) = 17,6625$	17,66		m2
108 KNR 217/122/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 315 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2*3,14*0,16*10 = 10,048$	10,05		m2
109 KNR 217/101/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,32+0,5)*2*8 = 13,12$ $(0,32+0,4)*2*8,4 = 12,096$	25,22		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
110 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,25+0,2)*2*3 = 2,7 (3,15+0,25)*2*1,1 = 7,48 (0,25+0,25)*2*2 = 2,0 12,18	12,18		m2
111 KNR 216/310/10 Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30 mm,	139,55		m2
112 KNR 216/310/10 Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 50 mm,	65,11		m2
113 Rozruch wentylacji	1,0		kpl
5 węzeł cieplny			
114 Zakup i montaż elementów węzła cieplnego	1,0		kpl
115 KNR 215/402/3 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	34,0		m
116 KNR 215/402/4 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	2,0		m
117 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	7,0		m
118 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	43,0		m
6 klimatyzacja			
119 Agregat grzewczo-chłodniczy AHU-42-33	2,0		kpl
120 Jednostka wewnętrzna typ RVF-RDIX68	1,0		kpl
121 Jednostka wewnętrzna typ RVF-RDIX17- rozdzielacz	10,0		kpl
122 KNR 215/601/1 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6,35 mm	36,0		m
123 KNR 215/601/2 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 9,52 mm	51,0		m
124 KNR 215/601/3 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12,7 mm	24,0		m
125 KNR 215/601/3 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15,88 mm	18,0		m
126 KNR 215/601/4 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 19,05 mm	6,0		m
127 KNR 215/601/6 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28,6 mm	3,0		m
128 KNR 215/205/1 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 25 mm	60,0		m
129 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 9 mm (C),	198,0		m
130 Rozruch klimatyzacji	1,0		kpl