

Przedmiar

Budynek Ośrodka Zdrowia na działce Nr ewid. 485/12 w m. Gacki powiat Pinczów-  
INSTALACJE SANITARNE

Data: 2013-08-17  
Budowa: Gacki nr ewid. 485/12 powiat Pinczów  
Kody CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego  
Obiekt: Instalacje sanitarne  
Zamawiający: Gmina Pińczów ul. 3-go Maja 10 28-400 Pińczów

Kosztorys opracowali:  
mgr St. Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 technologia kotłowni			
1 KNR 215/501/1 Kocioł na paliwo stałe z zasobnikiem typ KP-30, Q=30,0 kW	1,0		szt
2 KNR 220/403/1 Próby węzłów cieplnych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8·m <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
3 KNR 220/404/1 Uruchomienie węzłów wodnych c.o. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
4 KNR 215/121/1 Wymiennikowy ogrzewacz c.w.u typ SGW(S) B Slim o poj. 200l	1,0		kpl
5 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa typ 25 POe 40C Mega R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
6 KNR 707/101/1 Pompa zasilająca wymiennik c.w.v.u LFP typ 25 POe 40C Mega R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
7 KNR 707/101/1 Pompa cyrkulacyjna typ 15 PWr 14C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
8 KNR 707/101/1 Pompa ciepła powietrze-woda o mocy Q=9,8 kW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
9 KNR 215/506/1 Naczynia wzbiorcze typ A o poj. Vc=64 l	1,0		szt
10 KNR 220/413/2 (1) Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym Dn 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
11 KNR 215/508/1 Separator powietrza Spirovent	1,0		szt
12 KNR 215/112/8 (1) Filtr siatkowy gwintowany	2,0		szt
13 KNR 220/312/5 Manometry z rurką syfonową o zakresie 0-1,0 bar R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,0		szt
14 KNR 220/413/2 (1) Zawór zwrotny mufowy ze sprężyna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
15 KNR 220/312/3 Termometry tarczowe o zakresie 0-100 stopn. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
16 KNR 220/411/4 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy, SYR 2115 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
17 KNR 220/401/2 (1) Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 25/3.25·mm- rura bezpieczeństwa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		m
18 KNR 220/401/1 (1) Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 15/2.65·mm- rura przelewowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		m
19 KNR 220/401/1 (1) Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 15/2.65·mm- rura sygnalizacyjna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		m
20 KNR 220/401/2 (1) Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 25/3.25·mm- R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,0		m
21 KNR 220/401/2 (2) Rurociągi w pomieszczeniach węzłów cieplnych i w przepompowniach z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, do Dn 32/3.25·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,0		m
22 KNR 220/207/1 Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych, Dn·do 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	54,0		m
23 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	8,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-48·mm	46,0		m
25 KNR 216/618/3 (1) Izolacja naczynia wzbiorczego wełną mineralną o grub. 20 cm	8,60		m2
26 KNR 216/603/1 Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,55·mm,	8,60		m2
27 KNR 712/107/4 Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm 0,053*8+0,104*22+ 0,085*22 = 4,582	4,582		m2
28 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	4,58		m2
29 KNR 712/213/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, emalia ogólnego stosowania	4,58	2,00	m2
2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania instalacja co kod CPV 45332400-7			
30 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-30-60/0,90 kompletny z zaworem termostatycznym	3,0		kpl
31 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-60/0,90 kompletny z zaworem termostatycznym	2,0		kpl
32 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-30-90/1,20 kompletny z zaworem termostatycznym	2,0		kpl
33 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-30-60/1,00 kompletny z zaworem termostatycznym	2,0		kpl
34 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-60/1,00 kompletny z zaworem termostatycznym	4,0		kpl
35 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-10-50/0,50 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
36 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-30-90/1,40 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
37 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-90/0,80 kompletny z zaworem termostatycznym	2,0		kpl
38 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-90/0,60 kompletny z zaworem termostatycznym	2,0		kpl
39 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-30-60/0,80 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
40 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-60/0,80 kompletny z zaworem termostatycznym	2,0		kpl
41 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-30-90/0,60 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
42 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-30-60/1,00 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
43 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-10-50/0,50 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
44 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-60/0,70 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
45 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-60/1,20 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
46 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-90/0,50 kompletny z zaworem termostatycznym	2,0		kpl
47 KNR 215/419/2 Grzejnik DF-20-60/0,60 kompletny z zaworem termostatycznym	1,0		kpl
48 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm	30,0		kpl
49 KNR 215/415/3 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn·25·mm	12,0		szt
50 KNR 215/415/2 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn·20·mm	6,0		szt
51 KNR 215/403/1 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15·mm	107,0		m
52 KNR 215/403/2 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20·mm	122,0		m
53 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25·mm	42,0		m
54 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	271,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	271,0		m
56 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, na zimno w budynkach niemieszkalnych	271,0		m
57 KNR 220/207/1 Próby szczelności instalacji na gorąco, Dn·do 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	271,0		m
58 KNR 712/107/4 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm 0,053*107+0,066*122+ 0,085*42 = 17,293 17,293	17,293		m2
59 KNR 712/210/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	17,29		m2
60 KNR 712/213/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, emalia ogólnego stosowania	17,29	2,00	m2
61 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	44,0		m
62 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-48·mm	164,0		m
63 KNR 728/207/13 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm osadzenie tulei stalowej z wypełnieniem masa trwała plastyczna oraz uzupełnieniem tynku i malowania	14,0		otwór
64 KNR 728/203/2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła osadzenie tulei stalowej z wypełnieniem masa trwała plastyczna oraz uzupełnieniem tynku i malowania	16,0		otwór
65 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi·do 50 mm, grubość ściany: 1/2 cegły osadzenie tulei stalowej z wypełnieniem masa trwała plastyczna oraz uzupełnieniem tynku i malowania	10,0		otwór
3 wentylacja			
66 KNR 217/103/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 600·mm, stal nierdzewna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,20+0,10)*2*(4,20+ 0,50+2,20+3,40+0,80) = 6,66 6,66	6,660		m2
67 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o wym. 200*200·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
68 KNR 217/130/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ·A, do przewodów o obwodach do 800·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
69 KNR 217/208/2 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315·mm i masie do 42·kg - wentylator dachowy WD-16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
70 KNR 217/138/1 (1) Kratka wentylacyjna o wym. 200*100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		szt
71 KNR 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm 0,20*0,20*0,20*1 = 0,008 0,008	0,008		m2
72 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 0,20*0,20*0,42*2 = 0,0336 0,0336	0,034		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
73 KNR 202/1218/3 Konstrukcja wsporcza pod wentylator	1,0		szt
74 KNR 34/113/4 (1) Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 20·mm, rurociąg 324-356·mm, Thermasheet FR	7,0		m2
4 zestaw wodomierzowy kod CPV 45231300-8			
75 KNR 215/118/3 Wodomierz klasy „C” typ GMB -RP Dn 32 mm			szt
76 KNR 215/112/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 25·mm	2,0		szt
77 KNR 215/112/1 (1) Zawor antyskazienny typ EA 251 Dn 32 mm PN10 o przyłączu gwintowanym	1,0		szt
78 KNR 215/112/4 (1) Filtr siatkowy typ Y222, Dn 32·mm	1,0		szt
79 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32·mm	1,0		kpl
80 KNR 215/107/4 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·32·mm	4,0		szt
5 instalacja kanalizacji sanitarnej kod CPV 45332200-5			
81 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III  76*1,0*0,80 = 60,8 1,0*1,0*1,0 = 1,0 61,8	61,800		m3
82 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	60,80		m3
83 KNR 218/613/1 (1) Studzienka schładzająca fi 800 o h=1,0 m	1,0		szt
84 KNR 215/9910/5 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 160·mm	40,0		m
85 KNR 215/9910/4 Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową, rurociągi Fi 110·mm	36,0		m
86 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	106,0		m
87 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	45,0		m
88 KNR 215/205/3 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm	3,0		m
89 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	154,0		m
90 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	154,0		m
91 KNR 215/221/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	14,0		szt
92 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	5,0		szt
93 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - dla niepełnosprawnych	1,0		szt
94 Uchwyty dla niepełnosprawnych - przy umywalce	1,0		kpl
95 Uchwyty dla niepełnosprawnych - przy sedesie	1,0		kpl
96 KNR 215/227/1 Bidety z baterią i syfonem	1,0		kpl
97 KNR 215/225/1 Pisuary pojedyncze, z płuczką	1,0		kpl
98 KNR 215/117/1 Mieszacz natryskowy, Dn·15x20·mm	2,0		szt
99 KNR 215/220/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, stalowy jednokomorowy	5,0		szt
100 KNR 215/220/4 (2) Zlew na ścianie, stalowy dwukomorowy	1,0		szt
101 Kabina natryskowa	2,0		kpl
102 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	1,0		szt
103 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	7,0		szt
104 KNR 215/110/2 Próba szczelności instalacji budynku mieszkalne, rurociągi Fi do 150·mm	154,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
105 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn·15·mm	2,0		szt
106 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, 50*50·mm	5,0		szt
107 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	16,0		szt
108 KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 160·mm	3,0		szt
109 KNR 218/412/1 (1) Rura ochronna stalowa fi 250 mm	1,80		m
6 instalacja wody kod CPV 45332200-5			
110 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa ścienna Dn 15·mm	10,0		szt
111 KNR 215/115/1 Bateria zmywakowa ścienna Dn 15·mm	6,0		szt
112 KNR 215/115/6 Bateria natryskowa, Dn·15·mm	2,0		szt
113 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa ścienna Dn 15·mm w gabinetach zabiegowych i dla niepełnosprawnych uruchamiane fotokomórką.	4,0		szt
114 KNR 215/9906/1 Rurociagi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*2,20 mm	270,0		m
115 KNR 215/9906/1 Rurociagi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20*2,8·mm	70,0		m
116 KNR 215/9906/2 Rurociagi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25*3,5·mm	46,0		m
117 KNR 215/9906/3 Rurociagi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32*4,4·mm	7,0		m
118 KNR 215/9906/4 Rurociagi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40*5,5·mm	8,0		m
119 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	401,0		m
120 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	401,0		m
121 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm	2,0		szt
122 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15·mm	21,0		szt
123 KNR 35/134/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi·10-54·mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	401,0		m
124 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm	340,0		m
125 KNR 34/102/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-48·mm	61,0		m
126 KNR 218/412/1 (1) Rura ochronna stalowa fi 80 mm	1,80		m

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1		technologia kotłowni
2	45331100-7	instalacja co kod CPV 45332400-7
3		wentylacja
4		zestaw wodomierzowy kod CPV 45231300-8
5		instalacja kanalizacji sanitarnej kod CPV 45332200-5
6		instalacja wody kod CPV 45332200-5