

# Przedmiar robót

ROZBUDOWA OFICYNY URZĘDU GMINY WE WŁOCŁAWKU  
INSTALACJA WOD-KAN, KLIMATYZACJI I CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Instalacja wod-kan- demontaż

Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80108-010-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m	15,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80122-040-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt	2,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80222-040-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	m	6,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80225-030-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl	1,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80225-020-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: zmywaka, zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl	1,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80225-050-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	kpl	1,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80224-100-020	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: rury wywiewnej żeliwnej	szt	1,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80224-100-020	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: rewizji żeliwnej	szt	1,00

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym-wywóz zdemontowanej instalacji i gruzu	t	0,10
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km-dalsze 14km	t	1,40

## 2. Instalacja wod-kan.- montaż

Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-010-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 15 mm z polipropylenu PN 20 STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-010-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80116-020-020	Wstawienie zaworu przelotowego o średnicy 25 mm i trójnika o średnicy 25/20/25mm -podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80116-020-020	analogia- montaż kształtki przejściowej ocynk/ rury pp o średnicy 25 mm	szt	1,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40116-01030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do podgrzewacza ciepłej wody itp.o połączeniuzstywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym	szt	2,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40116-07030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,pluczek o połącz.elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym	szt	5,00

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40127-01010-172	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i>	<i>próba</i>	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40127-040-040	<i>Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm</i>	<i>m</i>	17,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40128-020-040	<i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	17,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40132-02110-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i>	<i>szt</i>	3,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-020-020	<i>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>szt</i>	1,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-020-020	<i>Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>szt</i>	1,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-01010-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących i do płuczek ustępowych</i>	<i>szt</i>	5,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30305-010-060	<i>Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 17,0m*0,1m*0,1m</i>	<i>m3</i>	0,17
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-25 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm</i>	<i>m</i>	17,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40143-010-090	<i>Zakup i montaż pojemnościowego, elektrycznego urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 20 dm3</i>	<i>kpl</i>	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40208-010-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w brzdach ściennych w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	8,00

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w brzdach ściennych budynkach niemieszkalnych	m	12,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30305-010-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 8,0m*0,1m*0,1m+ 12,0m*0,15m*0,15m	m3	0,35
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	szt	1,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40218-030-020	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	szt	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40218-020-020	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm ( odprowadzenie skroplin z klimatyzacji)	szt	1,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	kpl	1,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-050-090	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	1,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30303-010-060	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 3szt*0,15m*0,15m*0,24m	m3	0,02

1	2	3	4	5
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3	0,02
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30403-020-060	Rozbiórka elementów żelbetowych-wykucie otworów w stropach 3szt*0,15m*0,15m*0,3m	m3	0,02
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30405-020-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem marki B 15 i wyższym	m3	0,02
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40222-020-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych kompletne (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem)	szt	1,00

### 3. Instalacja c.o.- montaż

Kod CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40405-080-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	80,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40405-070-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	14,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40405-050-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	5,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm : średnice śred. 22mm-5,0m; śred. 35mm-14m; śred. 40mm-80m	m	99,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40406-02010-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	99,00

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	12,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-050-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 40 mm	szt	5,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-05040-020	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40430-050-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40 mm-śrubunki	szt	6,00
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawory przelotowe proste do rur miedzianych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40430-010-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm-śrubunki	szt	1,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40412-010-020	Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	12,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zestawy montażowe do grzejników na podejściach od dołu o średnicy nominalnej 15 mm (zasilanie+powrót)	szt	12,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15-20 mm	szt	2,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40429-040-090	Rury przyłączne z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl	12,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40409-070-020	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 42 mm	szt	6,00

1	2	3	4	5
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310202-02-040	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy nominalnej 16 mm układne w szlachcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	m	210,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310218-03-040	Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi śr.nom. 15,22,28mm.Plukanie instalacji,czynności przygotow.I zakończeniowe do wykon.próby	m	210,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310218-04-040	Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22, 28 mm. Próba wodna ciśnieniowa	m	210,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40410-020-020	Szafka wętkowa do rozdzielaczy typu SWP-2 SWN-2 o ilości obwodów 6 wraz z rozdzielaczami zasilania i powrotu; zaworami kulowymi i zaworami odpowietrzającymi	szt	2,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30304-010-060	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej,z otynkowaniem 2*0,8m*0,8m*0,25m	m3	0,32
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30303-010-060	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 10szt*0,15m*0,15m*0,24m+8szt*0,15m*0,15m*0,4m	m3	0,13
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej	m3	0,13
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30403-020-060	Rozbiórka elementów żelbetowych-wykucie otworów w stropach 4szt*0,15m*0,15m*0,3m	m3	0,03
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30405-020-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych,betonem marki B 15 i wyższym	m3	0,03
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-070102-01-090	Zakup i montaż pompy 25 POr 80C obiegowej centralnego ogrzewania	kpl	1,00
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm- zakup i montaż grzejnika VK22 500/800 z wbudowanym zaworem grzejnikowym prod. Cosmo Nova lub innego mu odpowiadającego	szt	4,00

1	2	3	4	5
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm- zakup i montaż grzejnika VK22 500/1000 z wbudowanym zaworem grzejnikowym prod. Cosmo Nova lub innego mu odpowiadającego	szt	4,00
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm- zakup i montaż grzejnika VK22 500/1200 z wbudowanym zaworem grzejnikowym prod. Cosmo Nova lub innego mu odpowiadającego	szt	2,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm-zakup i montaż grzejnika VK22 900/600 z wbudowanym zaworem grzejnikowym prod. Cosmo Nova lub innego mu odpowiadającego	szt	2,00

#### 4. Instalacja klimatyzacji

Kod CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

1	2	3	4	5
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0320-01-020	analogia- zakup i montaż klimatyzatora typu split Inverter:- jednostka wewnętrzna ASYA 18 LE- moc chłodnicza 5,2kW, moc grzewcza 6,2kW, moc elektryczna 1,48/1,68kW, U=230V, I=7,7A; przepływ powietrza 7 000m3/h; czynnik chłodniczy R 410A oraz jednostka zewnętrzna AOYR 18LC, moc chłodnicza 5,2kW, moc grzewcza 6,2kW, moc elektryczna 1,68kW, U=230V, I=7,7A; przepływ powietrza 2 000 m3/h; czynnik chłodniczy R410A prod. FUJITSU lub klimatyzatora innego producenta o tych samych parametrach technicznych UWAGA: w kosztach materiałów uwzględnić całkowity koszt klimatyzatora ( jednostki zewnętrznej i wewnętrznej). Niniejsza pozycja obejmuje wycenę robocizny montażu jednostki wewnętrznej	szt	1,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0320-01-020	analogia- montaż klimatyzatora typu split Inverter:- UWAGA: cena urządzenia została uwzględniona w pozycji nr 98. Niniejsza pozycja obejmuje wycenę robocizny montażu jednostki zewnętrznej	szt	1,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70208-050-034	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach.Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 50 kg- do klimatyzatorów ( jednostki zewnętrzne)- 2kpl.	t	0,10
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 29 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,00
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80209-040-020	analogia- podłączenie przewodów odprowadzenia skroplin do syfonu kanalizacyjnego	szt	1,00



1	2	3	4	5
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40405-010-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,38 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	6,00
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40405-040-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	6,00
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-080604-01-040	Korytka (listwy osłonowe) wraz z pokrywami i elementami pomocniczymi do osłony przewodów miedzianych instalacji chłodniczej	m	16,00
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110208-04-020	Przebicie otworów o grubości 50 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> w stropie	szt	2,00
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110206-02-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	2,00
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0206-01-020	analogia- zakup i montaż wentylatora łazienkowego w kanale murowanym V=80m <sup>3</sup> /h	szt	2,00
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0206-01-020	analogia- zakup i montaż wentylatora łazienkowego w kanale murowanym V=180m <sup>3</sup> /h	szt	1,00