

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych

**Obiekt :** Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych

**Adres :** Nochowo, gm. Śrem. działka nr ewid. 491/7

<b>Instalacja Centralnego Ogrzewania</b>
--

Kod CPV : 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

**Inwestor :** Fundacja na Rzecz Rewaloryzacji Miasta Śrem

**Adres :** ul. Mickiewicza 21, 63-100 Śrem

**Instalacja Centralnego Ogrzewania**

Budowa : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych  
Obiekt : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych  
Adres : Nochowo, gm. Śrem. działka nr ewid. 491/7

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 15.02.2019

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

1		Instalacja rurociągu centralnego ogrzewania
---	--	---

--- Koniec wydruku ---

Instalacja Centralnego Ogrzewania

Budowa : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych  
Obiekt : Budynek zamieszkania zbiorowego - schronisko dla ludzi bezdomnych  
Adres : Nochowo, gm. Śrem. działka nr ewid. 491/7

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Instalacja rurociągu centralnego ogrzewania</b>		
1	<b>KNR 031-0215-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  Montaż i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących, atmosferycznych - Kocioł Vitodens 200-W prod. Viessmann Q=18kW, wraz z ze sprzęgiem hydraulicznym, zestawem montażowym i automatyką  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
2	<b>KNR 215-0509-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  Rozdzielacze do kotłów i instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych o średnicy: do 150 mm  <div>1.45 * 2 = 2,900</div> <div>Razem = 2,900</div>	2,900	m
3	<b>KNR 035-0208-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1 1/2" (40 mm) - o wydajności do 21,0 m3/h  <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
4	<b>KNR 035-0208-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1" (25 mm) - o wydajności do 4,5 m3/h  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
5	<b>KNR 215-0526-02-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 20 mm  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
6	<b>KNR 031-0307-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]  Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym 24 V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 25 mm ; 3 drogowych  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	kpl
7	<b>KNR 215-0411-02-40 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - zwrotnych przelotowych żeliwnych oc.  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
8	<b>KNR 215-0411-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - przelotowych prostych mosiężnych  <div>4 = 4,000</div> <div>Razem = 4,000</div>	4,000	szt
9	<b>KNR 215-0411-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - przelotowych prostych mosiężnych  <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
10	<b>KNR 215-0411-04-40 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 32 mm - zwrotnych przelotowych żeliwnych oc.  <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt

## Instalacja Centralnego Ogrzewania

1. Instalacja rurociągu centralnego ogrzewania

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	<b>KNR 215-0411-04-50 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 40 mm - przelotowych prostych mosiężnych <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	szt
12	<b>KNR 215-0411-04-90 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 40 mm - zwrotnych przelotowych żeliwnych oc. <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
13	<b>KNR 215-0411-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - przelotowych prostych mosiężnych <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	szt
14	<b>KNR 215-0411-05-40 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - zwrotnych przelotowych żeliwnych oc. <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
15	<b>KNR 035-0216-12-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 32 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
16	<b>KNR 035-0216-13-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 40 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
17	<b>KNR 035-0216-14-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 50 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
18	<b>KNR 215-0411-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, Zawór antyskażeniowy EA DN25 <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
19	<b>KNR 035-0208-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1" (25 mm) - o wydajności do 4,5 m3/h	1,000	szt
20	<b>KNR 031-0307-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym 24 V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 25 mm ; 3 drogowych	1,000	kpl

## Instalacja Centralnego Ogrzewania

1. Instalacja rurociągu centralnego ogrzewania

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	<b>KNR 215-0411-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów kulowych ze złączkami do węża  <div>8 = 8,000</div> <div>Razem = 8,000</div>	8,000	szt
22	<b>KNR 215-0111-04-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - rurociągi z PP Parter: $2 * (3.15 + 5.60 + 0.50 + 4.20) = 26,900$ <div>Razem = 26,900</div>	26,900	m
23	<b>KNR 034-0101-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm <div><math>26.9 / 100 = 0,269</math></div> <div>Razem = 0,269</div>	0,269	100 m
24	<b>KNR 215-0111-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP Parter: $2 * (14.75 + 0.60 + 5.80 + 0.60 + 5.45 + 1.75 + 3.85 + 3.05 + 3.60 * 2) = 86,100$ <div>Razem = 86,100</div>	86,100	m
25	<b>KNR 034-0101-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm <div><math>86.10 / 100 = 0,861</math></div> <div>Razem = 0,861</div>	0,861	100 m
26	<b>KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 26 mm - rurociągi z PP Parter: $2 * (3.20 + 0.60 + 2.95) = 13,500$ Piętro: $2 * (1.25 + 0.90 + 4.15 + 7.00 + 3.70 + 3.25 + 2.45 + 1.70 + 4.80 + 3.60 * 2) = 72,800$ Poddasze: $2 * (1.75 + 3.90 + 5.10 + 0.50 + 4.05 + 4.85 + 4.55 + 0.40 + 1.15) = 52,500$ <div>Razem = 138,800</div>	138,800	m
27	<b>KNR 034-0101-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-25 mm <div><math>138.80 / 100 = 1,388</math></div> <div>Razem = 1,388</div>	1,388	100 m
28	<b>KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 21 mm - rurociągi z PP Parter: $2 * (3.30 + 6.20 + 5.10 + 9.35 + 2.90 + 0.75 + 1.25 + 2.00 + 2.05 + 1.90 + 5.10 + 0.80) = 81,400$ Piętro: $2 * (4.10 + 3.90 + 4.05 + 4.40 + 1.55 + 2.15 + 2.80 + 1.95 + 3.70 + 1.30 + 3.70 + 1.35 + 4.60 + 1.10 + 0.60 + 3.80) = 90,100$ Poddasze: $2 * (4.10 + 3.90 + 4.05 + 4.40 + 1.55 + 2.15 + 2.80 + 1.95 + 3.70 + 1.30 + 3.70 + 1.35 + 4.60 + 1.10 + 0.60 + 3.80) = 90,100$ <div>Razem = 261,600</div>	261,600	m

## 1. Instalacja rurociągu centralnego ogrzewania

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	<b>KNR 034-0101-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-25 mm  <div style="text-align: right;">261.60 / 100 = 2,616</div> <div style="text-align: right;">Razem = 2,616</div>	2,616	100 m
30	<b>KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 17 mm - rurociągi z PP Parter: $2 * (0.60 + 1.50 + 0.65 + 0.35 + 0.20 + 2.70 + 0.20 + 0.20 + 1.30 + 1.10 * 4 + 0.20 * 4 + 3.70 + 0.20 + 4.80 + 0.55 * 5 + 0.20 * 5 + 1.50 * 2 + 3.35 + 0.55 + 0.20 * 2 + 0.55 + 3.45 + 2.85 + 0.30 * 2 + 0.20 * 2 + 6.20 + 1.50 + 1.15 * 2 + 0.20 * 3 + 2.35 + 3.40 + 1.80 + 1.20 + 0.20 * 3 + 1.50) = 123,900$ Piętro: $2 * (2.40 + 0.55 * 2 + 0.20 * 2 + 1.20 + 0.80 + 0.20 + 4.10 + 1.30 + 0.50 * 2 + 0.20 * 2 + 2.30 + 0.75 + 1.50 + 1.15 + 1.50 + 3.50 + 0.60 * 4 + 0.20 * 4 + 5.05 + 0.60 + 0.50 + 0.70 * 3 + 0.20 * 4 + 1.50 + 1.30 + 1.75 + 1.65 + 0.55 * 4 + 1.50 + 0.20 * 4 + 4.35 + 0.50 * 4 + 0.20 * 4 + 1.35 + 1.70 + 1.50 + 0.50 + 0.20 + 1.60 + 1.50 + 3.15 + 0.50 * 4 + 0.20 * 4 + 1.30 + 0.60 + 0.20 * 2 + 4.00 + 1.30 + 0.60 + 0.20 * 2 + 1.45 + 1.50 + 2.20 + 0.20 + 4.30 + 1.45 + 0.50 * 2 + 0.20 * 2 + 0.65 + 1.50) = 182,500$ Poddasze: $2 * (2.40 + 0.55 * 2 + 0.20 * 2 + 1.20 + 0.80 + 0.20 + 4.10 + 1.30 + 0.50 * 2 + 0.20 * 2 + 2.30 + 0.75 + 1.50 + 1.15 + 1.50 + 3.50 + 0.60 * 4 + 0.20 * 4 + 5.05 + 0.60 + 0.50 + 0.70 * 3 + 0.20 * 4 + 1.50 + 1.30 + 1.75 + 1.65 + 0.55 * 4 + 1.50 + 0.20 * 4 + 4.35 + 0.50 * 4 + 0.20 * 4 + 1.35 + 1.70 + 1.50 + 0.50 + 0.20 + 1.60 + 1.50 + 3.15 + 0.50 * 4 + 0.20 * 4 + 1.30 + 0.60 + 0.20 * 2 + 4.00 + 1.30 + 0.60 + 0.20 * 2 + 1.45 + 1.50 + 2.20 + 0.20 + 4.30 + 1.45 + 0.50 * 2 + 0.20 * 2 + 0.65 + 1.50 + 2.40 + 3.10 + 0.50 + 1.50 + 0.20) = 197,900$ <div style="text-align: right;">Razem = 504,300</div>	504,300	m
31	<b>KNR 034-0101-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-25 mm  <div style="text-align: right;">504.30 / 100 = 5,043</div> <div style="text-align: right;">Razem = 5,043</div>	5,043	100 m
32	<b>KNR 000-0107-07-00 INSTAL Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1996 ]  Podejścia do grzejników wody przepływowej, o średnicy zewnętrznej: 15 mm Parter: 29 = 29,000 Piętro: 41 = 41,000 Poddasze: 42 = 42,000 <div style="text-align: right;">Razem = 112,000</div>	112,000	szt
33	<b>KNR 035-0215-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  Zawory grzejnikowe tetmostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej: 15 mm  <div style="text-align: right;">112 = 112,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 112,000</div>	112,000	kpl
34	<b>KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  Grzejniki stalowe jednopłytowe VK21 600/600  <div style="text-align: right;">47 = 47,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 47,000</div>	47,000	szt
35	<b>KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]  Grzejniki stalowe jednopłytowe VK21 600/800  <div style="text-align: right;">17 = 17,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 17,000</div>	17,000	szt

Instalacja Centralnego Ogrzewania

1. Instalacja rurociągu centralnego ogrzewania

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	<b>KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK21 900/400  1 = 1,000 Razem = 1,000	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
37	<b>KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22 600/900  7 = 7,000 Razem = 7,000	<b>7,000</b>	<b>szt</b>
38	<b>KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22 600/600  12 = 12,000 Razem = 12,000	<b>12,000</b>	<b>szt</b>
39	<b>KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe dwupłytkowe VK22 600/800  10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
40	<b>KNR 215-0425-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe łazienkowe GK 1312/600  8 = 8,000 Razem = 8,000	<b>8,000</b>	<b>szt</b>
41	<b>KNR 215-0425-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Grzejniki stalowe łazienkowe GK 1897/600  10 = 10,000 Razem = 10,000	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
42	<b>KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji  112 = 112,000 Razem = 112,000	<b>112,000</b>	<b>urząd.</b>
43	<b>KNR 215-0406-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.  112 = 112,000 Razem = 112,000	<b>112,000</b>	<b>urząd.</b>