

# 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

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

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

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

**Instalacja wodociągowa wewnętrzna**

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
-----	---------	-------------

<b>1</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>	
1.1	Instalacja hydrantowa wraz z głównym rozdzielaczem wodociagowym	
1.2	Instalacja wodociągowa w budynku	
1.3	Instalacja solarna	

--- Koniec wydruku ---

## Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
<b>1.1</b>	<b>Instalacja hydrantowa wraz z głównym rozdzielaczem wodociągowym</b>		
1	<b>KNR 201-0616-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Analogia - Tuleje ochronne stalowe o średnicy nominalnej rur 100 mm <div style="text-align: right;">0.45 = 0,450 Razem = 0,450</div>	0,450	m
2	<b>KNR 215-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm <div style="text-align: right;">4.50 + 2.00 + 4.50 + 5.80 + 0.70 = 17,500 Razem = 17,500</div>	17,500	m
3	<b>KNR 215-0112-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 50 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane <div style="text-align: right;">3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
4	<b>KNR 215-0112-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawór antyskażeniowy BA DN50	1,000	szt
5	<b>KNR 215-0112-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Izolator przepływów zwrotnych EA DN50	1,000	szt
6	<b>KNR 215-0112-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawór pierwszeństwa DN50	1,000	szt
7	<b>KNR 035-0216-14-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 50 mm <div style="text-align: right;">2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
8	<b>KNR 215-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm <div style="text-align: right;">3.70 + 0.90 + 0.80 + 1.50 + 1.30 + 1.50 + 17.80 + 0.90 + 6.40 * 3 = 47,600 Razem = 47,600</div>	47,600	m
9	<b>KNR 215-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm <div style="text-align: right;">2.50 * 8 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	m
10	<b>KNR 031-0211-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] Analogia - Drzwiczki rewizyjne do głównego rozdzielacza wodociągowego <div style="text-align: right;">1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt

## Instalacja wodociągowa wewnętrzna

1. Instalacja wodociągowa

1.1. Instalacja hydrantowa wraz z głównym rozdzielaczem wodociągowym

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	<b>KNR 215-0138-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm Parter: 2 = 2,000 Piętro: 3 = 3,000 Poddasze: 3 = 3,000 Razem = 8,000	8,000	szt
12	<b>KNR 215-0142-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż szafek hydrantowych z wyposażeniem: naściennych Parter: 2 = 2,000 Piętro: 3 = 3,000 Poddasze: 3 = 3,000 Razem = 8,000	8,000	szt
<b>1.2 Instalacja wodociągowa w budynku</b>			
13	<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 ciepła: 1.50 + 2.20 + 2.85 + 21.05 = 27,600 Parter zimna: 1.50 + 2.20 + 2.55 + 25.10 + 4.70 = 36,050 Razem = 63,650	63,650	m
14	<b>KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm 0.5895 = 0,590 Razem = 0,590	0,590	100 m
15	<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 cyrkulacja: 1.50 + 2.20 + 2.85 + 16.35 = 22,900 Parter ciepła: 12.20 + 15.40 + 0.30 + 5.80 + 4.30 + 4.00 = 42,000 Parter zimna: 1.50 + 2.20 + 7.40 + 4.70 + 2.00 + 3.80 + 1.90 + 4.50 = 28,000 Razem = 92,900	92,900	m
16	<b>KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm 0.929 = 0,929 Razem = 0,929	0,929	100 m
17	<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: 25 mm - rurociągi z PP Parter cyrkulacja: 8.80 = 8,800 Parter ciepła woda: 1.50 + 2.20 + 7.20 + 1.60 + 0.50 + 0.60 + 0.20 + 3.80 + 0.60 + 4.50 + 0.50 + 0.20 + 4.90 + 0.50 + 0.20 + 1.80 + 1.00 + 0.50 + 0.20 + 4.85 + 1.00 + 0.20 + 2.80 + 0.50 + 0.40 + 0.20 + 1.25 + 0.60 + 0.60 + 0.20 = 45,100 Parter zimna woda: 3.80 + 0.70 + 4.40 + 0.70 + 0.20 + 1.80 + 0.95 + 0.55 + 0.20 + 2.80 + 0.60 + 0.55 + 0.20 + 1.05 + 0.50 + 0.80 + 0.20 + 4.95 + 0.90 + 0.20 + 5.00 + 0.65 + 0.20 + 1.65 + 0.45 + 0.70 + 0.20 = 34,900 Pion zimny: 3.60 * 8 * 2 = 57,600 Pion ciepły: 3.60 * 8 * 2 = 57,600 Piętro ciepła woda: 0.65 + 1.20 + 1.10 + 1.20 + 0.65 + 1.20 + 0.70 + 1.00 + 0.70 + 0.90 + 1.15 + 1.60 + 0.90 + 1.10 + 0.70 + 1.10 = 15,850 Piętro zimna woda:	267,400	m

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

1. Instalacja wodociągowa  
1.2. Instalacja wodociągowa w budynku

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.65 + 1.20 + 1.10 + 1.20 + 0.65 + 1.20 + 0.70 + 1.00 + 0.70 + 0.90 + 1.15 + 1.60 + 0.90 + 1.10 + 0.70 + 1.10 =$ Poddasze ciepła woda: 15,850 $0.65 + 1.20 + 1.10 + 1.20 + 0.65 + 1.20 + 0.70 + 1.00 + 0.70 + 0.90 + 1.15 + 1.60 + 0.90 + 1.10 + 0.70 + 1.10 =$ Poddasze zimna woda: 15,850 $0.65 + 1.20 + 1.10 + 1.20 + 0.65 + 1.20 + 0.70 + 1.00 + 0.70 + 0.90 + 1.15 + 1.60 + 0.90 + 1.10 + 0.70 + 1.10 =$ Razem = 267,400 m		
18	<b>KNR 034-0101-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm $267.40 / 100 =$ 2,674 Razem = 2,674 100 m	2,674	100 m
19	<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: 20 mm - rurociągi z PP Parter cyrkulacja: $1.50 + 2.20 + 7.00 + 1.55 + 0.60 + 0.50 + 3.80 + 0.60 + 4.55 + 0.40 + 1.25 + 1.55 + 2.30 + 1.70 + 1.10 + 0.40 + 4.20 + 2.70 + 0.35 + 0.40 + 1.55 + 4.10 + 1.40 + 0.65 + 0.50 + 4.80 + 1.20 + 4.80 + 0.40 =$ $3.80 * 2 * 8 =$ Piony cyrkulacja: 58,050 Parter zimna woda: $1.50 + 2.20 + 0.55 + 1.70 + 0.80 + 1.80 + 0.80 * 4 + 1.15 + 0.30 + 0.70 + 0.80 + 1.70 + 0.40 * 2 + 0.80 * 2 + 1.20 * 2 + 0.80 * 2 + 0.45 + 0.80 + 1.15 * 2 + 0.80 * 2 + 0.60 + 0.80 + 2.10 + 1.10 * 2 + 0.80 * 2 + 0.85 * 2 + 0.80 * 2 + 0.75 + 0.80 + 1.50 + 0.50 + 0.80 + 0.35 * 2 + 0.80 * 2 =$ 45,200 Parter ciepła woda: $1.50 + 2.20 + 0.55 + 1.70 + 0.80 + 1.80 + 0.80 + 1.80 + 0.45 * 2 + 0.80 * 2 + 1.15 + 0.80 + 0.55 + 0.80 + 1.25 + 0.80 + 0.40 + 0.80 + 1.20 + 1.20 + 0.80 + 0.95 + 0.80 + 1.70 + 0.50 + 0.35 * 2 + 0.80 * 2 =$ 29,650 Piętro zimna woda: $4 * (1.35 + 0.20 * 2 + 0.80 * 2 + 2.15 + 0.80 + 0.80) + 1.35 + 0.20 * 2 + 0.80 * 2 + 2.00 + 0.90 + 0.80 + 1.10 + 0.20 * 2 + 0.80 * 2 + 1.45 + 0.90 + 0.80 + 3.50 + 0.80 + 2 * (1.10 + 0.20 * 2 + 0.80 * 2 + 2.00 + 0.90 + 0.80) =$ 59,600 Piętro ciepła woda: $4 * (1.35 + 0.20 + 0.80 + 2.20 + 0.90 + 0.80) + 1.45 + 0.80 + 2.10 + 0.85 + 0.80 + 0.35 + 0.80 + 2.10 + 0.85 + 0.80 + 3.45 + 0.80 + 2 * (0.45 + 0.20 + 0.80 + 2.10 + 0.85 + 0.80) =$ 50,550 Poddasze zimna woda: $4 * (1.35 + 0.20 * 2 + 0.80 * 2 + 2.15 + 0.80 + 0.80) + 1.35 + 0.20 * 2 + 0.80 * 2 + 2.00 + 0.90 + 0.80 + 6.30 + 0.30 + 0.80 * 2 + 3 * (1.10 + 0.20 * 2 + 0.80 * 2 + 2.00 + 0.90 + 0.80) =$ 64,050 Poddasze ciepła woda: $4 * (1.35 + 0.20 + 0.80 + 2.20 + 0.90 + 0.80) + 1.35 + 0.20 + 0.80 + 2.00 + 0.90 + 0.80 + 6.30 + 0.30 + 0.80 * 2 + 3 * (0.45 + 0.20 + 0.80 + 2.10 + 0.85 + 0.80) =$ 54,850 Razem = 422,750 m	422,750	m
20	<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: 12-22 mm $422.75 / 100 =$ 4,228 Razem = 4,228 100 m	4,228	100 m
21	<b>KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm Parter: 41 = 41,000 Piętro: 42 = 42,000 II Piętro: 46 = 46,000 Razem = 129,000 szt	129,000	szt

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

1. Instalacja wodociągowa  
1.2. Instalacja wodociągowa w budynku

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	<b>KNR 035-0113-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Zawory kulowe przelotowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe $8 * 2 * 3 =$ Razem =	<b>48,000</b> 48,000 48,000	<b>szt</b>  szt
23	<b>KNR 031-0211-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] Analogia - Drzwiczki rewizyjne do zaworów wodcinających 16 = Razem =	<b>16,000</b> 16,000 16,000	<b>szt</b>  szt
24	<b>KNR 035-0216-11-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej: 25 mm 8 = Razem =	<b>8,000</b> 8,000 8,000	<b>szt</b>  szt
25	<b>KNR 035-0113-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] Zawory termostaticzne wielofunkcyjne cyrkulacyjne z automatyczną dezynfekcją termiczną np. typ MTCV, wersja B prod. Danfos 8 = Razem =	<b>8,000</b> 8,000 8,000	<b>szt</b>  szt
26	<b>KNR 031-0211-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] Analogia - Drzwiczki rewizyjne do zaworów termostaticznych 8 = Razem =	<b>8,000</b> 8,000 8,000	<b>szt</b>  szt
27	<b>KNR 215-0127-01-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociagu: do 63 mm - rurociagi z tworzyw sztucznych $63.65 + 92.90 + 267.40 + 422.75 =$ Razem =	<b>846,700</b> 846,700 846,700	<b>m</b>  m
28	<b>KNR 215-0128-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach: mieszkalnych 846.70 = Razem =	<b>846,700</b> 846,700 846,700	<b>m</b>  m
29	<b>KNR 215-0133-01-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów, w instalacji wodociagowej z rur miedzianych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory kulowe Parter: 26 = Piętro: 26 = Poddasze: 31 = Razem =	<b>83,000</b> 26,000 26,000 31,000 83,000	<b>szt</b>    szt
30	<b>KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm Parter: 3 = Piętro: 8 = Poddasze: 8 = Razem =	<b>19,000</b> 3,000 8,000 8,000 19,000	<b>szt</b>    szt

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

1. Instalacja wodociągowa  
1.2. Instalacja wodociągowa w budynku

Data: 15.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<b>KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż baterii umywalkowych: stojących o śr.nom. 15 mm Parter: 10 = 10,000 Piętro: 8 = 8,000 Poddasze: 9 = 9,000 Razem = 27,000 szt	27,000	szt
32	<b>KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż baterii zlewozmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm Parter: 4 = 4,000 Piętro: 1 = 1,000 Poddasze: 2 = 2,000 Razem = 7,000 szt	7,000	szt
33	<b>KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
1.3	<b>Instalacja solarna</b>		
34	<b>kalk. własna</b> Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej instalacji solarnej do podgrzewania wody użytkowej	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---