

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Szczutkowie

Budowa: Roboty na sieciach i instalacjach.

Obiekt: Świetlica wiejska w Szczutkowie. Modernizacja i rozbudowa - instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1 Instalacja c.o.</b>			
<b>1.1 Orurowanie</b>			
1	KNR 215-0404-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP - rury BOR Plus PN20 Stabi - analogia	51,600	m
		12.9 + 38.7 =	51,600
		Razem =	51,600 m
<hr/>			
<b>1.2 Armatura</b>			
2	KNR 215-0415-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, do regulacji c.o. o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory grzejnikowe - montaż głowic termostatycznych - analogia Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	2,000	szt
<hr/>			
3	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne - jako zawór odcinający pod odpowietrznikiem automatycznym Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	2,000	szt
<hr/>			
4	KNR 215-0415-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, odpowietrzające - odpowietrzniki automatyczne na pionach - analogia Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	2,000	szt
<hr/>			
5	KNR 215-0415-01-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, do regulacji c.o. o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory grzejnikowe - montaż zaworów RA-N-P - analogia Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	2,000	szt
<hr/>			
6	KNR 215-0408-01-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000	szt

## Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Szczutkowie

Budowa: Roboty na sieciach i instalacjach.

Obiekt: Świetlica wiejska w Szczutkowie. Modernizacja i rozbudowa - instalacja c.o.

1. Instalacja c.o.

1.2. Armatura

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm, zawory przelotowe proste, mosiężne

- zawory RLV-P na gałęzkach powrotnych

- analogia

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

### 1.3 Osprzęt

7 KNR 000-0305-01-00 INSTAL Warszawa

[ Wydanie - Warszawa 1996 ]

Rury przyłączne do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach, o średnicy zewnętrznej: 15 mm

2,000 kpl

8 KNR 035-0209-06-00 IGM Warszawa

[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]

Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 300-900 mm i długości 1000-1400 mm - C33, V33 /trzy płytowe/

- CN-33KV-600/1200

- analogia

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

2,000 szt

9 KNR 402-0407-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Dopasowanie połączeń instalacji - gałęzek - rur przyłączeniowych z grzejnikiem

- analogia

2,000 kpl

10 KNR 035-0214-01-00 IGM Warszawa

[ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]

Podłączenie grzejników płytowych i rzędowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączeni 15 mm, typu: V, DF /podłączenie od dołu/

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

2,000 szt

### 1.4 Regulacja instalacji

11 KNR 215-0415-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]

Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, odpowietrzające o średnicy 6 mm.

- wykonanie regulacji - nastaw na zaworach grzejnikowych i podpionowych

- analogia

Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka

2,000 szt

### 1.5 Próby i płukanie

12 KNR 215-0406-02-00 WACETOB Warszawa

[ Wydanie - Warszawa 1998 r. ]

Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.

51,600 m

12.9 + 38.7 = 51,600

Razem = 51,600 m

## Modernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Szczutkowie

Budowa : Roboty na sieciach i instalacjach.

Obiekt : Świetlica wiejska w Szczutkowie. Modernizacja i rozbudowa - instalacja c.o.

1. Instalacja c.o.

1.5. Próby i płukanie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 215-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96 ] <b>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji</b> Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	2,000	szt
14	KNR 407-0310-01-00 POLCEN Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Płukanie rurociągu instalacji c.o.</b>	5,160	10 m
		51.6 / 10 =	5,160
		Razem =	5,160 10 m
<b>1.6 Różne pozostałe</b>			
15	Aw <b>Opróżnienie instalacji z wody i połączenie z nowymi odejściami</b>	1,000	kpl
16	Aw <b>Uruchomienie i instalacji</b>	1,000	kpl