

**Inwestor:**

Gmina Miasta Rypin  
ul. Warszawska 40  
87-500 Rypin

**Wykonawca:****Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Instalacja c.o.

**Adres budowy:** ul. Ogrodowa, 87-500 Rypin

**Obiekt:** Budynek mieszkalno-socjalny wielorodzinny

**Branża:** ciepłownicza

Sporządził:

Sprawdził:

# Przedmiar robót

## 1. Instalacja c.o.

1	2	3	4
1	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 16 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach	m	324,00
2	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach	m	319,00
3	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach	m	61,00
4	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach	m	12,00
5	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach	m	21,00
6	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach	m	13,00
7	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane	szt	46,00
8	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	14,00
9	Ciepłomierz kompaktowy typu JS90-06NE z przetwornikiem o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami kulowymi	kpl	14,00
10	Zawory różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych ASV-PV	szt	1,00
11	Zawory różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych ASV-I	szt	1,00
12	Zawory różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych ASV-PV	szt	3,00
13	Zawory różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych ASV-I	szt	3,00
14	Montaż zaworów grzejnikowych RTD-N kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	18,00
15	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RLV kątowe, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	18,00

1	2	3	4
16	Montaż zaworów grzejnikowych RLV-KS kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	34,00
17	Montaż głowic termostatycznych /analogia/	szt	52,00
18	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	6,00
19	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 15x15 cm	szt	6,00
20	Montaż szafek podtynkowych 40x40cm	szt	14,00
21	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-60/072 ocynk	kpl	2,00
22	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-90/10 ocynk	kpl	2,00
23	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11KV-60/06	kpl	1,00
24	Grzejniki stalowe jednopłytowe 11KV-60/10	kpl	3,00
25	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-60/06	kpl	16,00
26	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-60/092	kpl	8,00
27	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-60/10	kpl	6,00
28	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoArt standard 600/1800	szt	12,00
29	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoArt standard 750/1800	szt	2,00
30	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,50
31	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	20,50
32	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt	57,00
33	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	57,00
34	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	324,00
35	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	319,00
36	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	61,00

1	2	3	4
37	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	12,00
38	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	21,00
39	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	13,00
40	Płukanie rurociągów instalacji C.o.	m	750,00
41	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	750,00
42	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych	szt	52,00
43	Sprawdzenie działania urządzeń instalacji C.o., próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	52,00

# Zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1.	Cieśla II	r-g	22,250
2.	Izolarz II	r-g	59,532
3.	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	37,551
4.	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	64,115
5.	Murarz II	r-g	28,995
6.	Robocizna	r-g	313,909
7.	robocizna	r-g	86,220
8.	Robotnik budowlany I	r-g	182,881
	Robocizna pomocnicza		
	<b>Razem:</b>		795,453

## Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1.	Cegły budowlane pełne kl.100	szt	82,000
2.	Cegły budowlane pełne	szt	171,000
3.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	76,395
4.	Ciepłomierz typu JS90-06NE z przetwornikiem o śr. 15 mm	szt	14,000
5.	Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm	szt	6,000
6.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	29,400
7.	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.20 mm	szt	14,000
8.	Głowice termostatyczne	szt	52,000
9.	Grzejniki 22K-60/072 ocynk	kpl	2,000
10.	Grzejniki 22K-90/10 ocynk	kpl	2,000
11.	Grzejniki 11KV-60/06	kpl	1,000
12.	Grzejniki 11KV-60/10	kpl	3,000
13.	Grzejniki 22KV-60/06	kpl	16,000
14.	Grzejniki 22KV-60/092	kpl	8,000
15.	Grzejniki 22KV-60/10	kpl	6,000
16.	Grzejniki st.łazienkowe,drabinkowe C_ART 600/1800	szt	12,000
17.	Grzejniki st.łazienkowe,drabinkowe C_ART 750/1800	szt	2,000
18.	Klej Thermaflex 474	dm3	8,551
19.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	4 487,000
20.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	56,000
21.	Kształtki z polipropylenu,śred.16 mm	szt	187,920
22.	Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm	szt	185,020
23.	Kształtki z polipropylenu,śred.25 mm	szt	40,260
24.	Kształtki z polipropylenu,śred.32 mm	szt	7,320
25.	Kształtki z polipropylenu,śred.40 mm	szt	9,870
26.	Kształtki z polipropylenu,śred.50 mm	szt	5,850
27.	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 20 mm	szt	28,000
28.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 18mm	m	356,400
29.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 22mm	m	350,900
30.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 28 mm	m	67,100

1	2	3	4
31.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 35 mm	m	13,200
32.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 42 mm	m	23,100
33.	Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 54 mm	m	14,950
34.	Piasek do zapraw	m3	0,383
35.	Rury z poliprop.PP-R d16 stabi	m	356,400
36.	Rury z poliprop. PP-R d20 stabi	m	350,900
37.	Rury z poliprop. PP-R d25 stabi	m	65,880
38.	Rury z poliprop. PP-R d32 stabi	m	12,960
39.	Rury z poliprop. PP-R d40 stabi	m	22,680
40.	Rury z poliprop.PP-R d50 stabi	m	14,040
41.	Szafki podtynkowe 40x40cm	szt	14,000
42.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	59,836
43.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.16 mm	szt	463,320
44.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.20 mm	szt	456,170
45.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.25 mm	szt	76,250
46.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.32 mm	szt	13,320
47.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.40 mm	szt	21,000
48.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.50 mm	szt	11,700
49.	Uchwyty do grzejników	szt	28,000
50.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	42,700
51.	Woda	m3	0,192
52.	Zawory grzejnikowe RTD-N kątowe, śred.15mm	szt	18,000
53.	Zawory grzejnik.powrot. RLV kątowe śred. 15mm	szt	18,000
54.	Zawory grzejnik. RLV-KS kątowe śred. 15mm	szt	34,000
55.	Zawory odpowietrzające automat.do C.o.	szt	6,000
56.	Zawory wodne przelotowe kulowe dn20	szt	28,000
57.	Zawór ASV-PV dn15 mm	szt	1,000
58.	Zawór ASV-I dn15 mm	szt	1,000
59.	Zawór ASV-PV dn 20mm	szt	3,000
60.	Zawór ASV-I dn 20mm	szt	3,000
61.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt	46,000
62.	Złączki nakrętne równoprzelot.żel.cz.15 mm	szt	6,000
	Materiały pomocnicze		
	<b>Razem:</b>		

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,775
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11,020
3.	Środek transportowy (1)	m-g	4,087
4.	Środek transportowy	m-g	1,221
5.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	2,325
	Sprzęt pomocniczy		
	<b>Razem:</b>		