

Inwestor:

Gmina Miasta Rypin
ul. Warszawska 40
87-500 Rypin

Wykonawca:**Kosztorys Nakładczy**

Nazwa budowy: Instalacja c.o.

Adres budowy: ul. Ogrodowa, 87-500 Rypin

Obiekt: Budynek mieszkalno-socjalny wielorodzinny

Branża: ciepłownicza

Podstawa opracowania: KNR 2-15W, KNR 2-15, KNR 00-35, KNR 0-35, KNR 00-31, KNR 00-34, KNR 4-07, KNR 4-01

Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Cena jedn.	Ilość	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Instalacja c.o.							
1	KNR 2-15W 0404-01-040	<p><i>Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 16 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury z poliprop.PP-R d16 stabi Kształtki z polipropylenu,śred.16 mm Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.16 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,3300</p> <p>1,1000</p> <p>0,5800</p> <p>1,4300</p> <p></p> <p>0,0016</p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p>1,000</p>	<p></p> <p></p> <p>1,50 %</p>		324,00	
2	KNR 2-15W 0404-01-040	<p><i>Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury z poliprop. PP-R d20 stabi Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.20 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,3300</p> <p>1,1000</p> <p>0,5800</p> <p>1,4300</p> <p></p> <p>0,0016</p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p>1,000</p>	<p></p> <p></p> <p>1,50 %</p>		319,00	
3	KNR 2-15W 0404-02-040	<p><i>Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury z poliprop. PP-R d25 stabi Kształtki z polipropylenu,śred.25 mm Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.25 mm Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy (1)</p> <p>Ilość:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,3520</p> <p>1,0800</p> <p>0,6600</p> <p>1,2500</p> <p></p> <p>0,0018</p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p>1,000</p>	<p></p> <p></p> <p>1,50 %</p>		61,00	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.45)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %						
4	KNR 2-15W 0404-03-040	<i>Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z poliprop. PP-R d32 stabi Kształtki z polipropylenu,śred.32 mm Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.32 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt szt PLN m-g % %	 0,3820 1,0800 0,6100 1,1100 0,0024	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 %		12,00	
5	KNR 2-15W 0404-04-040	<i>Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z poliprop. PP-R d40 stabi Kształtki z polipropylenu,śred.40 mm Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.40 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m szt szt PLN m-g % %	 0,3990 1,0800 0,4700 1,0000 0,0034	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 %		21,00	
6	KNR 2-15W 0404-05-040	<i>Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50 mm - stabi,o połączeniach zgrzewanych,na ścianach w budynkach</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury z poliprop.PP-R d50 stabi Kształtki z polipropylenu,śred.50 mm Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.50 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie:	m r-g m szt szt PLN m-g	 0,4380 1,0800 0,4500 0,9000 0,0050	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 %		13,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	% %							
7	KNR 2-15 0408-0110- 020	<i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g %	 0,2960 1,0000 0,0200	1,000 1,000 1,000	 0,50 %		46,00		
8	KNR 00-35 0216-10-020	<i>Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 20 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.20 mm Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4" Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt m-g %	 0,5500 1,0000 2,1000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000				14,00	
9	KNR 2-15W 0140-0101- 090	<i>Ciepłomierz kompaktowy typu JS90-06NE z przetwornikiem o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami kulowymi</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Ciepłomierz typu JS90-06NE z przetwornikiem o śr. 15 mm Zawory wodne przelotowe kulowe dn20 Łączniki redukcyjne do gazomierzy 20 mm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt szt szt PLN m-g %	 0,8400 1,0000 2,0000 2,0000 0,0100	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	 1,50 %			14,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	KNR 2-15W 0411-01-020	Zawory różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych ASV-PV Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór ASV-PV dn15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,2960 1,0000 0,0030	1,000 1,000 1,000	0,50 %		1,00	
11	KNR 2-15W 0411-01-020	Zawory różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych ASV-I Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór ASV-I dn 15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,2960 1,0000 0,0030	1,000 1,000 1,000	0,50 %		1,00	
12	KNR 2-15W 0411-02-020	Zawory różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych ASV-PV Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór ASV-PV dn 20mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,3530 1,0000 0,0050	1,000 1,000 1,000	0,50 %		3,00	
13	KNR 2-15W 0411-02-020	Zawory różnicy ciśnień o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych ASV-I Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawór ASV-I dn 20mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	0,3530 1,0000 0,0050	1,000 1,000 1,000	0,50 %		3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	KNR 0-35 0215-02-090	<i>Montaż zaworów grzejnikowych RTD-N kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory grzejnikowe RTD-N kątowe, śred.15mm Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt m-g % %	 0,4100 1,0000 0,0100 % %	 1,000 1,000 1,000 % %			18,00	
15	KNR 0-35 0215-06-020	<i>Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RLV kątowe, średnica nominalna armatury 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory grzejnik.powrot. RLV kątowe śred. 15mm Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt m-g % %	 0,2800 1,0000 0,0100 % %	 1,000 1,000 1,000 % %			18,00	
16	KNR 0-35 0215-06-020	<i>Montaż zaworów grzejnikowych RLV-KS kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory grzejnik. RLV-KS kątowe śred. 15mm Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt m-g % %	 0,2800 1,0000 0,0100 % %	 1,000 1,000 1,000 % %			34,00	
17	KNR 2-15W 0412-01-020	<i>Montaż głowic termostatycznych /analogia/</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Głowice termostatyczne Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	 0,2130 1,0000 0,0030 % %	 1,000 1,000 1,000 % %	0,50 %		52,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	KNR 2-15W 0412-07-020	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zawory odpowietrzające automat.do C.o. Złączki nakrętne równoprzelot.żel.cz.15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g % % %	 0,3420 1,0000 1,0000 0,0020 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 0,50 % 	 	 	
19	KNR 2-15W 0142-04-020	<i>Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 15x15 cm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Drzwiczki rewizyjne 15x15 cm Materiały pomocnicze 1,50 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN m-g % % %	 0,5200 1,0000 0,0100 	 1,000 1,000 1,000 	 1,50 % 	 	 	
20	KNR 00-31 0211-07-020	<i>Montaż szafek podtynkowych 40x40cm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Szafki podtynkowe 40x40cm Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze 5,10 % Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g % % %	 1,1800 1,0000 4,0000 0,0200 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 5,10 % 	 	 	
21	KNR 2-15 0419-0305-090	<i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-60/072 ocynk</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki 22K-60/072 ocynk Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g kpl PLN m-g % % %	 1,3083 1,0000 0,2500 	 1,000 1,000 1,000 	 0,90 % 	 	 	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	KNR 2-15 0419-0305- 090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-60/092 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki 22KV-60/092 Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl PLN m-g % %	 1,3083 1,0000 0,2500 	 1,000 1,000 1,000 	 0,90 % 	 	 8,00 	
27	KNR 2-15 0419-0306- 090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-60/10 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki 22KV-60/10 Materiały pomocnicze 0,90 % Sprzęt: Samochód dostaw.do 0.9t (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g kpl PLN m-g % %	 1,3083 1,0000 0,2500 	 1,000 1,000 1,000 	 0,90 % 	 	 6,00 	
28	KNR 2-15W 0425-03-020	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoArt standard 600/1800 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.łazienkowe,drabinkowe C_ART 600/1800 Uchwyty do grzejników Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g % %	 1,0500 1,0000 2,0000 0,1700 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 1,00 % 	 	 12,00 	
29	KNR 2-15W 0425-03-020	Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoArt standard 750/1800 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Grzejniki st.łazienkowe,drabinkowe C_ART 750/1800 Uchwyty do grzejników Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Środek transportowy (1) Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt PLN m-g % %	 1,0500 1,0000 2,0000 0,1700 	 1,000 1,000 1,000 1,000 	 1,00 % 	 	 2,00 	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
30	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g % %	 1,1200 %	1,000 				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	KNR 4-01 0323-03-020	<p><i>Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Cegły budowlane pełne Woda Materiały pomocnicze 1,50 %</p> <p>Sprzęt: Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,6300</p> <p>0,0060</p> <p>1,2000</p> <p>0,6700</p> <p>3,0000</p> <p>0,0030</p> <p></p> <p>0,0300</p> <p>0,0100</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>1,50 %</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>		57,00	
34	KNR 00-34 0101-06-040	<p><i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 18mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,1553</p> <p>1,1000</p> <p>0,0110</p> <p>0,0738</p> <p>6,0000</p> <p></p> <p>0,00135</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>3,00 %</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>		324,00	
35	KNR 00-34 0101-06-040	<p><i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 22mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,1553</p> <p>1,1000</p> <p>0,0110</p> <p>0,0738</p> <p>6,0000</p> <p></p> <p>0,00135</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>3,00 %</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>		319,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
36	KNR 00-34 0101-07-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 28 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % Sprzęt: Środek transportowy Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m dm3 m szt PLN m-g % % 	 0,1725 1,1000 0,0135 0,1110 6,0000 0,00305 	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 	 <			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	KNR 00-34 0101-08-040	<p><i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Otuliny Thermaflex FRZ grub.13 mm o śr. 54 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thematape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 %</p> <p>Sprzęt: Środek transportowy</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>dm3</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,2243</p> <p>1,1500</p> <p>0,0161</p> <p>0,1499</p> <p>5,0000</p> <p>0,00505</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>3,00 %</p>		13,00	
40	KNR 4-07 0310-01-040	<p><i>Prukanie rurociągów instalacji C.o.</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0900</p>	<p>1,000</p>			750,00	
41	KNR 2-15 0404-02-040	<p><i>Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>m</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0954</p>	<p>1,000</p>			750,00	
42	KNR 2-15W 0406-04-020	<p><i>Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p>Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,3110</p>	<p>1,000</p>			52,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	KNR 4-07 0310-06-020	Sprawdzenie działania urządzeń instalacji C.o., próby na gorąco z dokonaniem regulacji Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	 0,3600	1,000			52,00	
		Razem element:							

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
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				
	Razem:		795,453		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
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	5	6
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				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
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				
	Razem:				