

**Inwestor:**  
Z.K.Z.L.  
MATEJKI 57  
60-770 POZNAŃ

## **Kosztorys BEZ WYCENY**

**Nazwa budowy:** INST.C.O I C.W.U. ORAZ WĘZEL CIEPLNY  
**Adres budowy:** RYBAKIN 16, POZNAŃ  
**Obiekt:** BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
**Rodzaj robót:** INSTALACJA C.O.  
**Podstawa opracowania:** KNR 2-15, KNR 00-31, KNR 00-34, KNR 4-01I, KNR 2-15I  
**Waluta:** PLN  
**Poziom cen kosztorysu:**

Sporządził:

Sprawdził:

## Książka Przedmiarów

### 1. INSTALACJA C.O.

1	<i>KNR 2-15 0402-02-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	29,00 m
2	<i>KNR 2-15 0402-0201-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	17,00 m
3	<i>KNR 2-15 0402-03-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	24,00 m
4	<i>KNR 2-15 0402-0301-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	32,00 m
5	<i>KNR 2-15 0402-04-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	14,00 m
6	<i>KNR 2-15 0009-0501-040</i> <i>Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr 7,8/95)</i> <i>krotność= 1,00</i>	420,00 m
7	<i>KNR 2-15 0009-0501-040</i> <i>Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr 7,8/95)</i> <i>krotność= 1,00</i>	560,00 m
8	<i>KNR 2-15 0009-0501-040</i> <i>Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr 7,8/95)</i> <i>krotność= 1,00</i>	29,00 m
9	<i>KNR 2-15 0009-0501-040</i> <i>Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr 7,8/95)</i> <i>krotność= 1,00</i>	49,00 m
10	<i>KNR 2-15I 0408-0110-020</i> <i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	42,00 szt
11	<i>KNR 2-15I 0408-02-020</i> <i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 szt

12	KNR 2-15 0408-03-020 Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane <small>krotność= 1,00</small>	3,00 szt
13	KNR 00-34 0101-01-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm <small>krotność= 1,00</small>	29,00 m
14	KNR 00-34 0101-02-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm <small>krotność= 1,00</small>	41,00 m
15	KNR 00-34 0101-05-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm <small>krotność= 1,00</small>	87,00 m
16	KNR 2-15 0118-01-020 Licznik ciepła 15 mm <small>krotność= 1,00</small>	22,00 szt
17	KNR 00-31 0211-02-020 Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o symbolu HSN 4 <small>krotność= 1,00</small>	10,00 szt
18	KNR 4-01I 0333-21-020 Przebicie otworów w stropach ceramicznych <small>krotność= 1,00</small>	15,00 szt
19	KNR 4-01I 0333-02-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły <small>krotność= 1,00</small>	64,00 szt
20	KNR 4-01I 0333-01-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły <small>krotność= 1,00</small>	42,00 szt
21	KNR 4-01I 0333-04-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł <small>krotność= 1,00</small>	24,00 szt
22	KNR 4-01I 0323-05-020 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego <small>krotność= 1,00</small>	15,00 szt
23	KNR 4-01I 0323-02-020 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego <small>krotność= 1,00</small>	42,00 szt

24	<b>KNR 4-011 0323-03-020</b> <i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i> <i>krotność= 1,00</i>	64,00 szt
----	--	-----------

25	<b>KNR 4-011 0323-04-020</b> <i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i> <i>krotność= 1,00</i>	24,00 szt
----	--	-----------

## 2. GRZEJNIKI

26	<b>KNR 2-15 0419-0301-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 400/400</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
----	--	----------

27	<b>KNR 2-15 0419-0302-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 500/600</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 kpl
----	--	----------

28	<b>KNR 2-15 0419-0307-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 500/700</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
----	--	----------

29	<b>KNR 2-15 0419-0304-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 500/800</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
----	--	----------

30	<b>KNR 2-15 0419-0305-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 500/900</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
----	--	----------

31	<b>KNR 2-15 0419-0306-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 500/1000</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
----	---	----------

32	<b>KNR 2-15 0419-0301-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600/400</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
----	--	----------

33	<b>KNR 2-15 0419-0301-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600/500</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
----	--	----------

34	<b>KNR 2-15 0419-0305-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600/600</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 kpl
----	--	----------

35	<b>KNR 2-15 0419-0306-090</b> <i>Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600/800</i> <i>krotność= 1,00</i>	7,00 kpl
----	--	----------

36	KNR 2-15 0419-0312-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 600/700 <i>krotność= 1,00</i>	12,00 kpl
37	KNR 2-15 0419-0307-090 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 600/900 <i>krotność= 1,00</i>	5,00 kpl
38	KNR 2-15 0419-0301-090 Grzejniki stalowe 33 400/400 <i>krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
39	KNR 2-15 0419-0302-090 Grzejniki stalowe 33 400/400 <i>krotność= 1,00</i>	4,00 kpl
40	KNR 2-15 0419-0305-090 Grzejniki stalowe 33 400/800 <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
41	KNR 2-15 0419-0306-090 Grzejniki stalowe 33 400/700 <i>krotność= 1,00</i>	4,00 kpl
42	KNR 2-15 0419-0306-090 Grzejniki stalowe 33 400/900 <i>krotność= 1,00</i>	5,00 kpl
43	KNR 2-15 0419-0304-090 Grzejniki stalowe 33 500/800 <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
44	KNR 2-15 0419-0305-090 Grzejniki stalowe 33 500/900 <i>krotność= 1,00</i>	3,00 kpl
45	KNR 2-15 0419-0303-090 Grzejniki stalowe 33 600/800 <i>krotność= 1,00</i>	5,00 kpl
46	KNR 2-15 0419-0404-090 Grzejniki stalowe 33 600/600 <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
47	KNR 2-15 0419-0405-090 Grzejniki stalowe 33 600/700 <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
48	KNR 2-15 0419-0407-090 Grzejniki stalowe 33 500/1000 <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl

49	KNR 2-15 0419-0405-090 Grzejniki stalowe 33 600/900 <i>krotność= 1,00</i>	2,00 kpl
50	KNR 00-31 0206-03-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 750/540 <i>krotność= 1,00</i>	7,00 szt
51	KNR 00-31 0206-05-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1170/540 <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
52	KNR 00-31 0206-05-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1170/590 <i>krotność= 1,00</i>	5,00 szt
53	KNR 00-31 0206-04-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1170/740 <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
54	KNR 00-31 0206-07-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1780/740 <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
55	KNR 00-31 0206-06-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1510/590 <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
56	KNR 00-31 0206-06-020 Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1510/740 <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
57	KNR 2-15I 0415-05-020 Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm <i>krotność= 1,00</i>	102,00 szt
58	KNR 2-15I 0512-01-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji <i>krotność= 1,00</i>	102,00 szt
59	KNR 2-15I 0415-01-020 Zawór termostatyczny podwójnej regulacji do sieci C.o. o średnicy nominalnej do 15 mm z głowica <i>krotność= 1,00</i>	102,00 szt
60	KNR 2-15I 0408-01-020 Zawór odcinający RLV KS średnicy 15 mm - połączenie gwintowane <i>krotność= 1,00</i>	83,00 szt
61	KNR 2-15I 0408-0101-020 Zawór odcinający RLV S o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane <i>krotność= 1,00</i>	19,00 szt

62	<i>KNR 2-15I 0408-0102-020</i> <i>Zawór RA-N o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>19,00 szt</i>
63	<i>KNR 2-15I 0422-0101-090</i> <i>Rury przyłączne do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>102,00 kpl</i>
64	<i>KNR 2-15I 0408-0202-020</i> <i>Zawór regulacyjny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
65	<i>KNR 2-15I 0408-0201-020</i> <i>Zawór automatyczny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
66	<i>KNR 2-15I 0408-0401-020</i> <i>Zawór automatyczny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
67	<i>KNR 2-15I 0408-0110-020</i> <i>Zawór automatyczny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
68	<i>KNR 2-15I 0408-0402-020</i> <i>Zawór regulacyjny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
69	<i>KNR 2-15I 0408-0502-020</i> <i>Zawór regulacyjny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>

## Kosztorys inwestorski szczegółowy

[illegible]



[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	KNR 2-15 0402-04-040	<p><i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit. I ogrzew. II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury stal. z/szwem gwint. czarne, 48,3/3,25mm  Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 40 mm  Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm  Materiały pomocnicze 1,20 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	m   r-g r-g  m szt szt PLN m-g  % % %	   0,7878 0,0656  1,0000 0,3200 0,4200  0,0323  % %	   1,000 1,000  1,000 1,000 1,000  1,000  % %	   0 0  0 0 0  0  0 0	                              	                              	                              
6	KNR 2-15 0009-0501-04 0	<p><i>Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr 7,8/95)</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury (VPE, PEX) fi 17,0/2,75 m z warst. antydyf  Rury osłonowe Peschel  Uchwyty do rur z polietylenu, pojedyncze  Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Środek transportowy (1)</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	m   r-g  m m szt PLN m-g  % % %	   0,1220 1,0800 1,0800 2,2000  0,0100  % % %	   1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  % %	   0 0 0 0  0  0 0	                              	                              	                              
7	KNR 2-15 0009-0501-04 0	<p><i>Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwytyami pojedynczymi (z.nr 7,8/95)</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Robocizna</p> <p><b>Materiały:</b>  Rury (VPE, PEX) fi 21/3,45mm z warst. antydyf  Rury osłonowe Peschel  Uchwyty do rur z polietylenu, pojedyncze  Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Środek transportowy (1)</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	m   r-g  m m szt PLN m-g  % % %	   0,1220 1,1600 1,0600 2,2000  0,0100  % % %	   1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  % %	   0 0 0 0  0  0 0	                              	                              	                              



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	KNR 2-151 0408-02-020	<b>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Zawory przelotowe proste mos.M3007,20 mm Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g szt PLN m-g  %  %	 0,1400 0,2100 1,0000  0,0300  %	 1,000 1,000 1,000  1,000  %	 0 0 0  0  %	         	         	         
12	KNR 2-15 0408-03-020	<b>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Zawory przelotowe proste mos.M3007,25 mm Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g szt PLN m-g  %  %	 0,1623 0,2483 1,0000  0,0400  %	 1,000 1,000 1,000  1,000  %	 0 0 0  0  %	         	         	         
13	KNR 00-34 0101-01-040	<b>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm</b>  <b>Robocizna:</b> Izolator II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Otuliny Thermaflex FRZ grub. 6 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1) <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	m  r-g r-g m dm3 m szt PLN m-g  %  %	 0,0777 0,0776 1,1000 0,0059 0,0496 6,0000 0,0006  %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  %	 0 0 0 0 0 0 0  %	         	         	         

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	KNR 00-34 0101-02-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Izolarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Otuliny Thermaflex FRZ grub. 6 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50 mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze 3,00 % <b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	m  r-g r-g  m dm3 m szt PLN  m-g   %  %	  0,0863 0,0862  1,1000 0,0075 0,0751 6,0000  0,00115  <					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
17	KNR 00-31 0211-02-020	Montaż szafek rozdzielaczy natynkowych o symbolu HSN 4  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Szafki rozdziel.natyn.z bl.st.lakier.HSN4 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze 5,10 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt  r-g r-g  szt szt  PLN m-g  %  %  	  0,7200 0,0300  1,0000 4,0000   0,0100          	  1,000 1,000  1,000 1,000   1,000          	  0 0  0 0   0          		10,00	
18	KNR 4-01I 0333-21-020	Przebicie otworów w stropach ceramicznych  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt  r-g r-g       %  %	  0,1700 0,4000          	  1,000 1,000          	  0 0          		15,00	
19	KNR 4-01I 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt  r-g r-g       %  %	  0,1700 0,2300          	  1,000 1,000          	  0 0          		64,00	
20	KNR 4-01I 0333-01-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt  r-g r-g       %  %	  0,1700 0,1100          	  1,000 1,000          	  0 0          		42,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	KNR 4-011 0333-04-020	<i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł</i>  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> <b>Sprzęt:</b>  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt   r-g r-g    %  %	  0,1700 0,9400    %	  1,000 1,000    %	  0 0    %		24,00	
22	KNR 4-011 0323-05-020	<i>Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Woda Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt   r-g r-g r-g  m3 kg kg szt m3 PLN  m-g m-g   %  %	  0,1700 0,8800 0,1000  0,0100 1,9900 1,1100 4,0000 0,0050  0,0400 0,0200  %	  1,000 1,000 1,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000 1,000  %	  0 0 0  0 0 0 0 0  0 0  %		15,00	
23	KNR 4-011 0323-02-020	<i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Woda Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b>	szt   r-g r-g r-g  m3 kg kg szt m3 PLN  m-g m-g   %	  0,1700 0,2700 0,0500  0,0050 0,9900 0,5600 2,0000 0,0020  0,0200 0,0100  %	  1,000 1,000 1,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000 1,000  %	  0 0 0  0 0 0 0 0  0 0  %		42,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
24	KNR 4-011 0323-03-020	<i>Zamurowanie przebieć w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Woda Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g r-g  m3 kg kg szt m3 PLN m-g m-g   %	0,1700 0,3900 0,0700  0,0060 1,2000 0,6700 3,0000 0,0030  0,0300 0,0100   %	1,000 1,000 1,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000 1,000   %	0 0 0  0 0 0 0 0  0 0   %		64,00	
25	KNR 4-011 0323-04-020	<i>Zamurowanie przebieć w ścianach o grubości ponad 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>  <b>Robocizna:</b> Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Piasek do zapraw Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6, Woda Materiały pomocnicze 1,50 % <b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g r-g  m3 kg kg szt m3 PLN m-g m-g   %	0,1700 0,6500 0,1000  0,0100 1,9900 1,1100 4,0000 0,0050  0,0400 0,0200   %	1,000 1,000 1,000  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000 1,000   %	0 0 0  0 0 0 0 0  0 0   %		24,00	
		<b>Razem element:</b>							





[illegible]





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38	KNR 2-15 0419-0301-09 0	<i>Grzejniki stalowe 33 400/400</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK 33 400/400 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g  %  %	  0,4297 0,8786  2,0000 1,0000  0,2500    %	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000    %	  0 0  0 0  0    %		3,00	
39	KNR 2-15 0419-0302-09 0	<i>Grzejniki stalowe 33 400/400</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK 33 400/600 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g  %  %	  0,4297 0,8786  2,0000 1,0000  0,2500    %	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000    %	  0 0  0 0  0    %		4,00	
40	KNR 2-15 0419-0305-09 0	<i>Grzejniki stalowe 33 400/800</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK 33 400/800 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g  %  %	  0,4297 0,8786  2,0000 1,0000  0,2500    %	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000    %	  0 0  0 0  0    %		2,00	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	KNR 2-15 0419-0305-09 0	Grzejniki stalowe 33 500/900  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK 33 500/900 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g   %  %	  0,4297 0,8786  2,0000 1,0000  0,2500	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000	  0 0  0 0  0	        	        3,00	
45	KNR 2-15 0419-0303-09 0	Grzejniki stalowe 33 600/800  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK 33 600/800 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g   %  %	  0,4297 0,8786  2,0000 1,0000  0,2500	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000	  0 0  0 0  0	        	        5,00	
46	KNR 2-15 0419-0404-09 0	Grzejniki stalowe 33 600/600  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK 33 600/600 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t  <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g   %  %	  0,4488 1,1555  2,0000 1,0000  0,3800	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000	  0 0  0 0  0	        	        2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	KNR 2-15 0419-0405-09 0	<i>Grzejniki stalowe 33 600/700</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK 33 600/700 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g    %  %	  0,4488 1,1555  2,0000 1,0000  0,3800	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000	  0 0  0 0  0	           	           2,00	
48	KNR 2-15 0419-0407-09 0	<i>Grzejniki stalowe 33 500/1000</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNI 33 K 500/1000 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g    %  %	  0,4488 1,1555  2,0000 1,0000  0,3800	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000	  0 0  0 0  0	           	           1,00	
49	KNR 2-15 0419-0405-09 0	<i>Grzejniki stalowe 33 600/900</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm grzejnik 33 600/900 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> ----- <b>Razem:</b> ----- <b>Zysk:</b> ----- <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g  szt szt PLN  m-g    %  %	  0,4488 1,1555  2,0000 1,0000  0,3800	  1,000 1,000  1,000 1,000  1,000	  0 0  0 0  0	           	           2,00	
50	KNR 00-31 0206-03-020	<i>Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 750/540</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> grzejnik łazienkowy 750/540 Materiały pomocnicze 5,10 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b>	szt  r-g r-g  szt PLN  m-g	  0,5900 0,2000  1,0000  0,0700	  1,000 1,000  1,000  1,000	  0 0  0 0  0	           	           	           7,00



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	%    %						
51	KNR 00-31 0206-05-020	<i>Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1170/540</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> grzejnik łazienkowy 1170/540 Materiały pomocnicze 5,10 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g  szt PLN  m-g  %  %	  0,6200 0,3000  1,0000  0,1100	  1,000 1,000  1,000  1,000	  0 0  0  0		1,00	
52	KNR 00-31 0206-05-020	<i>Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1170/590</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> grzejnik łazienkowy 1170/590 Materiały pomocnicze 5,10 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g  szt PLN  m-g  %  %	  0,6200 0,3000  1,0000  0,1100	  1,000 1,000  1,000  1,000	  0 0  0  0		5,00	
53	KNR 00-31 0206-04-020	<i>Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1170/740</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> grzejnik łazienkowy 1170/740 Materiały pomocnicze 5,10 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g  szt PLN  m-g  %  %	  0,6000 0,2500  1,0000  0,0900	  1,000 1,000  1,000  1,000	  0 0  0  0		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	KNR 00-31 0206-07-020	<p><i>Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1780/740</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit.I ogrzew.II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  grzejnik łazienkowy 1780/740  Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>szt PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,7200 0,3500</p> <p>1,0000</p> <p>0,1200</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0 0</p> <p>0</p>		2,00	
55	KNR 00-31 0206-06-020	<p><i>Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1510/590</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit.I ogrzew.II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  grzejnik łazienkowy 1510/590  Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>szt PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,6900 0,3000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1100</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0 0</p> <p>0</p>		1,00	
56	KNR 00-31 0206-06-020	<p><i>Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych 1510/740</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit.I ogrzew.II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  grzejnik łazienkowy 1510/740  Materiały pomocnicze 5,10 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b>  <b>Koszty pośrednie:</b>  <b>Razem:</b>  <b>Zysk:</b>  <b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>szt PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,6900 0,3000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1100</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0 0</p> <p>0</p>		2,00	
57	KNR 2-151 0415-05-020	<p><i>Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm</i></p> <p><b>Robocizna:</b>  Monter instalacji sanit.I ogrzew.II  Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b>  Zawory odpowietrz.do grzejników M320 1,6mm  Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b>  Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b>  <b>Koszty bezpośrednie:</b>  <b>Koszty zakupu:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g r-g</p> <p>szt PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p>	<p>0,1156 0,0319</p> <p>1,0000</p> <p>0,0002</p>	<p>1,000 1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0 0</p> <p>0</p>		102,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
58	KNR 2-15I 0512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji  <b>Robocizna:</b> Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 0,20 % <b>Sprzęt:</b> obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g r-g  PLN   % %	  0,1786 0,1786	1,000 1,000	0 0  0		102,00	
59	KNR 2-15I 0415-01-020	Zawór termostatyczny podwójnej regulacji do sieci C.o. o średnicy nominalnej do 15 mm z głowica  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Zawory termostatyczne do sieci C.o M3062,śred.15mm z głowica Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g r-g  szt  PLN  m-g  % %	  0,1576 0,1078  1,0000  0,0013	1,000 1,000 1,000	0 0  0 0		102,00	
60	KNR 2-15I 0408-01-020	Zawór odcinający RLV KS średnicy 15 mm - połączenie gwintowane  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Zawory odcinające RLV KS 15 mm Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g r-g  szt  PLN  m-g  % %	  0,1300 0,1700  1,0000  0,0200	1,000 1,000 1,000	0 0  0 0		83,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	KNR 2-151 0408-0101-02 0	<b>Zawór odcinający RLV S o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Zawory przelotowe proste żel. ocynk. śr. 10mm Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g szt PLN m-g  % %	 0,1300 0,1700 1,0000  0,0200  %	 1,000 1,000 1,000  1,000  %	 0 0 0  0  %	          	          	          
62	KNR 2-151 0408-0102-02 0	<b>Zawór RA-N o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> zawór RA-N 15 Zawory przelotowe skośne żeliwne, śr. 10 mm Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	szt  r-g r-g szt szt PLN m-g  % %	 0,1300 0,1700 1,0000 1,0000  0,0200  %	 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  %	 0 0 0 0  0  %	          	          	          
63	KNR 2-151 0422-0101-09 0	<b>Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Spawacz II <b>Materiały:</b> Element przyłączeniowy Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm Materiały pomocnicze 0,50 % <b>Sprzęt:</b> <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> <b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	kpl  r-g r-g szt szt PLN  % %	 0,6400 0,7500 1,0000 1,0000    %	 1,000 1,000 1,000 1,000    %	 0 0 0 0  0  %	          	          	          

[illegible]

[illegible]

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	<b>INSTALACJA C.O.</b> Ilość r-g: 439,3689						
2.	<b>GRZEJNIKI</b> Ilość r-g: 380,5396						