

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACYJNYCH

### Kuchnia

NAZWA INWESTYCJI : Remont kuchni  
ADRES INWESTYCJI : ul. Garbary 15, 61-866 Poznań  
INWESTOR : Wielkopolskie Centrum Onkologii  
ADRES INWESTORA : ul. Garbary 15, 61-866 Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : instalacyjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>1</b>		<b>KUCHNIA</b>							
<b>1.1</b>		<b>przełożenie odcinków instalacji wodociągowej</b>							
1	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1 analogia	Demontaż rurociągu PP zgrzewanego o śr. 20 mm, współczynnik do R=0,5	m				80		
	999	-- Robocizna -- 0.16*0.50=	r-g	0.0800	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1 analogia	Demontaż rurociągu PP zgrzewanego o śr. 20 mm, współczynnik do R=0,5	m				80		
	999	-- Robocizna -- 0.16*0.50=	r-g	0.0800	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0114-02 1 analogia	Demontaż rurociągu PP zgrzewanego o śr. 32 mm, współczynnik do R=0,5 Krotność = 0.5	m				80		
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.5=	r-g	0.1100	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 4-01 d.1. 0210-01 1	Wykucie bruzd w elementach z betonu żwirowego	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8100	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 4-01 d.1. 0207-02 1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000			
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0080	0.00	0.000			
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00	0.000			
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0240	0.00	0.000			
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000			
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.000			
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1600	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.				10		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000			
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>0.000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
7	S 215 0600-01 d.1. 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm w bruzdach	m				40		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.000			
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	m	1.1000	0.00	0.000			
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.000			
	5651799 0000000	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm materiały pomocnicze	szt %	1.4300 1.4000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0010	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>0.000</b>	<b>40.000</b>	<b>0.00</b>
8 d.1. 1	KNZ 15 20-01 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Tubolit dla rurociągów o śr. 16 mm i gr. izolacji 9 mm	m				40		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2286	0.00	0.000			
	6752099	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna TUBOLIT szara gr. 9mm dla rurociągów śr. 16mm	m	1.1000	0.00	0.000			
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0146	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>0.000</b>	<b>40.000</b>	<b>0.00</b>
9 d.1. 1	S 215 0600-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm w brzdach	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.000			
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000			
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.000			
	5651799 0000000	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm materiały pomocnicze	szt %	1.4300 1.4000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0010	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1. 1	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Tubolit dla rurociągów o śr. 20 mm i gr. izolacji 9 mm	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2286	0.00	0.000			
	knz1501	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna Tubolit szara gr. 9mm dla rurociągów średnicy 20mm	m	1.1000	0.00	0.000			
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0146	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1. 1	S 215 0600-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm w brzdach	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3480	0.00	0.000			
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	1.0800	0.00	0.000			
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	0.6100	0.00	0.000			
	5651799 0000000	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm materiały pomocnicze	szt %	1.1100 1.4000	0.00 0.00	0.000 0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0020	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.1. 1	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów otulinami Tubolit dla rurociągów o śr. 32 mm i gr. izolacji 9 mm	m				80		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2286	0.00	0.000			
	knz1503	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna TUBOLIT szara gr. 9mm dla rurociągów śr. 32mm	m	1.1000	0.00	0.000			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0146	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
13 d.1. 1	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych baterii o śr.zewn.rury 15 mm	szt.				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000			
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	4.3600	0.00	0.000			
	5651799 0000000	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.4000	0.00 0.00	0.000 0.000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
14 d.1. 1	KNR 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.				10		
	999	-- Robocizna -- 0.76*0.955*1.15=	r-g	0.8347	0.00	0.000			
	5710800 0000000	-- Materiały -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.9000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
15 d.1. 1	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m				200		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1013	0.00	0.000			
	5632999 5700500 5645999 0000000	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm zawory przelotowe śr. 15 mm łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm materiały pomocnicze	m szt szt %	0.0200 0.0020 0.0060 0.9000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.000</b>	<b>200.000</b>	<b>0.00</b>
16 d.1. 1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15-20 mm	m				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>0.000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
17 d.1. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.				3		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0210-01 1	Wykucie bruzd w elementach z betonu żwirowego	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
19	S 215 0600-01 d.1. 1	Rurociagi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm w bruzdach	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.000		
	5632999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.000		
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0010	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
20	KNZ 15 20-01 d.1. 1	Izolacja rurociągów otulinami Tubolit dla rurociągów o śr. 20 mm i gr. izolacji 9 mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2286	0.00	0.000		
	knz1501	-- Materiały -- Otulina termoizolacyjna Tubolit szara gr. 9mm dla rurociągów średnicy 20mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0146	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
21	S 215 0500-01 d.1. 1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych baterii o śr.zewn.rury 15 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	4.3600	0.00	0.000		
	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
22	KNR 2-15 d.1. 0115-01 1 z.sz.3.4. 9903- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.76*0.955*1.15=	r-g	0.8347	0.00	0.000		
	5710800	-- Materiały -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
1.2		<b>przeróbki w elementach instalacji kanalizacyjnej</b>						
23	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m				20	
d.1.	0230-07							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
24	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				2	
d.1.	0235-08							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4400	0.00	0.000		
	5102701	-- Materiały -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0900	0.00	0.000		
	5330499	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
25	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.				13	
d.1.	0233-06							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.000</b>	<b>13.000</b>	<b>0.00</b>
26	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.				4	
d.1.	0233-04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
27	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				20	
d.1.	0205-02							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.216*0.955=	r-g	0.2063	0.00	0.000		
	5630402	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.8360	0.00	0.000		
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0.8400	0.00	0.000		
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.1530	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1.4000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0040	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
28	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				13	
d.1.	0208-03							
2								
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.000		
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.000</b>	<b>13.000</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3657	0.00	0.000		
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
30	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.000		
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
31	KNR 2-15 d.1. 0223-02 2	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.8309	0.00	0.000		
	5712999	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6356699	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
32	d.1. wycena indywidualna 2	Dostawa i montaż kabiny do brodzika natryskowego	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kabina natryskowa narożna 90x90 z drzwiami uchylnymi	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
<b>1.3</b>		<b>przeróbki w elementach instalacji centralnego ogrzewania</b>						
33	KNR 4-02 d.1. 0521-02 3	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
34	KNR-W 4-02 d.1. 0610-01 3	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
35	KNR-W 4-02 d.1. 0609-02 3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15 mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
36	KNR 4-01 d.1. 0210-01 3	Wykucie bruzd w elementach z betonu żwirowego	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>
37	KNR 4-01 d.1. 0207-02 3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0080	0.00	0.000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0140	0.00	0.000		
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0240	0.00	0.000		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0080	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400	0.00	0.000		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0.000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>
38	KNR INSTAL d.1. 0301-03 3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5332	0.00	0.000		
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	0.7600	0.00	0.000		
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	0.3000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0036	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0.000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
39	KNR INSTAL	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm	szt.				5		
d.1.	0304-02								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600	0.00	0.000			
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	3.0000	0.00	0.000			
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
40	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.				5		
d.1.	0305-01								
3									
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100	0.00	0.000			
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5654099	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
41	KNR 2-15	Grzejniki stalowe - materiał z demontażu	kpl.				5		
d.1.	0419-04								
3									
	999	-- Robocizna -- 1.68*0.955=	r-g	1.6044	0.00	0.000			
	5732699	-- Materiały -- .trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	2.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3800	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł