

**Inwestor:**

GMINA MIEJSKA KOŁO,  
ul. Stary Rynek 1,  
62-600 Koło

## **Przedmiar**

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 6 NA ŻŁOBEK.

**Adres budowy:** Przedszkole Miejskie nr 6 w Kole, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 62-600 Koło, dz. nr 57/1, arkusz mapy 34.

**Obiekt:** Instalacje sanitarne.

**Rodzaj robót:** Sanitarne.

**Podstawa opracowania:** KNR 4-02, KNR 2-15, KNR 00-34, KNR 2-17, KNR 2-15I, KNR 4-01I, AW

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka roboczogodziny:**

**Kody CPV:** 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne.

Sporządził:

BIURO USŁUG BUDOWLANYCH  
"F.A.-BUD", UL. ZEGAROWA 5,  
62-600 KOŁO.

Andrzej Frątczak

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki krotność= 1,00	kpl	6,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020520-02-090	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 krotność= 1,00	kpl	22,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020506-01-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm krotność= 1,00	m	45,00

## 2. INSTALACJA C.O.

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150402-02-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku, rury o średnicy 15x1,2 mm krotność= 1,00	m	55,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150402-0201-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku, rury o średnicy 18 x 1,2 mm krotność= 1,00	m	260,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150402-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 x 1,5 mm krotność= 1,00	m	13,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150402-0301-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku, rury o średnicy 28 x 1,5 mm krotność= 1,00	m	55,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150402-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku, rury o średnicy 35x1,5 mm krotność= 1,00	m	94,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150402-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku, rury o średnicy 42 x1.5 krotność= 1,00	m	25,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510408-02-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane krotność= 1,00	szt	29,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150408-03-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	4,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	18,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-02-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	24,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110333-04-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł krotność= 1,00	szt	4,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	szt	4,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Modernizacja węzła ciepłego. krotność= 1,00	szt	1,00

### 3. GRZEJNIKI

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe H 20 600/800 krotność= 1,00	kpl	2,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe H 20 600/1000 krotność= 1,00	kpl	5,00

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0407-090	Grzejniki stalowe trzy płytowe H 30 600/1200 krotność= 1,00	kpl	4,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0409-090	Grzejniki stalowe trzy płytowe H 30 600/1400 krotność= 1,00	kpl	14,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe H 20 600/600 krotność= 1,00	kpl	2,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0306-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21 600/1400 krotność= 1,00	kpl	1,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0312-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21 600/600 krotność= 1,00	kpl	4,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0307-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21 600/700 krotność= 1,00	kpl	8,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150419-0311-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21 600/1200 krotność= 1,00	kpl	1,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510415-05-020	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm krotność= 1,00	szt	41,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510512-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	szt	41,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510415-01-020	Zawór termostatyczny podwójnej regulacji do sieci C.o. o średnicy nominalnej do 15 mm z głowica krotność= 1,00	szt	41,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510422-0101-090	Rury przyłączone do grzejników C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm krotność= 1,00	kpl	41,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalk.ind.-020	Oslony grzejnikowe krotność= 1,00	szt	41,00

#### 4. WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> poz.wł.-020	Oddymianie klatki schodowej krotność= 1,00	szt	2,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy 100,0 mm krotność= 1,00	szt	1,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy 125,00 mm krotność= 1,00	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy 100,00 mm krotność= 1,00	szt	1,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy 160,00 mm krotność= 1,00	szt	2,00

## 5. INST.WOD-KAN.

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	20,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-020111-01-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	szt	10,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	40,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	90,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność= 1,00	m	130,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150205-03-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm krotność= 1,00	m	25,00

1	2	3	4	5
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność= 1,00	m	70,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	49,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność= 1,00	szt	20,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150209-03-020	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm krotność= 1,00	szt	17,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150217-02-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	17,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150220-0401-020	Zlewozmywak stalowy na ścianie krotność= 1,00	szt	12,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) krotność= 1,00	szt	28,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" krotność= 1,00	kpl	20,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510415-0201-020	Zawór mieszający o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	7,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510120-01-020	Szafka hydrantowa naścienna krotność= 1,00	szt	8,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510116-01-020	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm wraz z wężem półsztywnym dł.30 m i prądownicą krotność= 1,00	szt	8,00

# Kosztorys inwestorski szczegółowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1	KNR 4-02 0235-06-090	Demontaż umywalki  Robocizna: Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Materiały: Korki żeliwne ocynkowane śred.32 mm Materiały pomocnicze 4,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl  r-g  szt  PLN  %  %	  1,0000  1,0000   					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		INSTALACJA C.O.							
4	KNR 2-15 0402-02-040	<i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku, rury o średnicy 15x1,2 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Rury stalowe dn 15 Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 15 mm Uchwyty do rur A-D, śred.10-50 mm Materiały pomocnicze 1,20 % <b>Sprzęt:</b> Samochód skrzyniowy do 5,0 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>	m  r-g r-g m szt szt PLN m-g  %  %	  0,4937 0,0245 1,0100 0,4000 0,4900  0,0121	1,000 1,000 1,000 1,000   1,000	       1,20 %	  		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	KNR 2-15 0402-03-040	<p><i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 x 1,5 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,33,7/3,25mm  Łączniki z żeliwa  ciągliwego,czarne 25 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></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	m   r-g r-g m szt szt PLN m-g  % % %	 0,5987 0,0492 1,0100 0,3600 0,4500  0,0242  	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  	       1,20 %       	       	       13,00       	
7	KNR 2-15 0402-0301-040	<p><i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku, rury o średnicy 28 x 1,5 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,42,4/3,25mm  Łączniki z żeliwa  ciągliwego,czarne 32 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></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	m   r-g r-g m szt szt PLN m-g  % % %	 0,5987 0,0492 1,0100 0,3600 0,4500  0,0242  	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  	       1,20 %       	       	       55,00       	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	KNR 2-15 0402-04-040	<p><i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku, rury o średnicy 35x1,5 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>	<p>m</p> <p>r-g</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>0,7878</p> <p>0,0656</p> <p>1,0000</p> <p>0,3200</p> <p>0,4200</p> <p></p> <p>0,0323</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>1,20 %</p> <p></p>		<p>94,00</p>	
9	KNR 2-15 0402-0401-040	<p><i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku, rury o średnicy 42 x1,5</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, 60,3/3,65mm Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne 50 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>	<p>m</p> <p>r-g</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>0,7878</p> <p>0,0656</p> <p>1,0000</p> <p>0,3200</p> <p>0,4200</p> <p></p> <p>0,0323</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>1,20 %</p> <p></p>		<p>25,00</p>	
10	KNR 2-151 0408-02-020	<p><i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit. I ogrzew. II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Zawory przelotowe proste mos. M3007, 20 mm 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</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p>	<p>0,1400</p> <p>0,2100</p> <p>1,0000</p> <p></p> <p>0,0300</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>0,50 %</p> <p></p>		<p>29,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
11	KNR 2-15 0408-03-020	<i>Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane</i>	szt						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,1623	1,000				
		ogrzew.II							
		Robotnik budowlany I	r-g	0,2483	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Zawory przelotowe proste	szt	1,0000	1,000				
		mos.M3007,25 mm							
		Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN			0,50 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0400	1,000			4,00	
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
12	KNR 00-34 0101-01-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm</i>	m						
		<b>Robocizna:</b>							
		Izolarz II	r-g	0,0777	1,000				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,0776	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Otuliny Thermaflex FRZ grub. 6 mm	m	1,1000	1,000				
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	1,000				
		Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,0496	1,000				
		Klipsy montażowe Theraclips	szt	6,0000	1,000				
		Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN			3,00 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	1,000			18,00	
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	KNR 00-34 0101-02-040	<p><i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Izolator II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Otulina Thermaflex FRZ grub. 6 mm Klej Thermaflex 474 Taśma ThermoTape FR 3x50 mm Klipsy montażowe ThermoClips Materiały pomocnicze 3,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Środek transportowy (1)</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>m</p> <p>r-g</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>0,0863</p> <p>0,0862</p> <p>1,1000</p> <p>0,0075</p> <p>0,0751</p> <p>6,0000</p> <p>0,00115</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>		24,00	
14	KNR 4-011 0333-04-020	<p><i>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Cieśla II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zysk:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1700</p> <p>0,9400</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			4,00	
15	KNR 4-011 0323-04-020	<p><i>Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Cieśla II Murarz II Robotnik budowlany I</p> <p><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 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt Betoniarka wolnospadowa 150dm3</p> <p style="text-align: right;"><b>obmiar:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty zakupu:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;"><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</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>0,1700</p> <p>0,6500</p> <p>0,1000</p> <p>0,0100</p> <p>1,9900</p> <p>1,1100</p> <p>4,0000</p> <p>0,0050</p> <p>0,0400</p> <p>0,0200</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>1,000</p>	<p>1,50 %</p>		4,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
16	AW-020	Modernizacja węzła cieplnego.	szt						
		<b>Robocizna:</b>							
		<b>Materiały:</b>							
		Modernizacja węzła cieplnego	szt	1,0000	1,000			1,00	
		<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>							
		<b>Razem element:</b>							
3		<b>GRZEJNIKI</b>							
17	KNR 2-15 0419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H 20 600/800	kpl						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,4297	1,000				
		ogrzew.II							
		Robotnik budowlany I	r-g	0,8786	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Trójniki przyłączeniowe	szt	2,0000	1,000				
		M3096,śred.15 mm							
		GRZEJNIK H 20 600/800	szt	1,0000	1,000				
		Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN			0,90 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2500	1,000			2,00	
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
18	KNR 2-15 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H 20 600/1000	kpl						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,4297	1,000				
		ogrzew.II							
		Robotnik budowlany I	r-g	0,8786	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Trójniki przyłączeniowe	szt	2,0000	1,000				
		M3096,śred.15 mm							
		Grzejniki H 20 600/1000	kpl	1,0000	1,000				
		Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN			0,90 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2500	1,000			5,00	
		<b>obmiar:</b>							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
19	KNR 2-15 0419-0407- 090	<i>Grzejniki stalowe trzy płytowe H 30 600/1200</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm Grzejniki stalowe H 30 600/1200 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: <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 kpl PLN m-g  %  %	  0,4488 1,1555 2,0000 1,0000  0,3800   	  1,000 1,000 1,000 1,000  1,000   	      0,90 %   	        	       4,00  		
20	KNR 2-15 0419-0409- 090	<i>Grzejniki stalowe trzy płytowe H 30 600/1400</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm Grzejniki stalowe H 30 600/1400 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: <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 kpl PLN m-g  %  %	  0,4488 1,1555 2,0000 1,0000  0,3800   	  1,000 1,000 1,000 1,000  1,000   	      0,90 %   	        	       14,00  		
21	KNR 2-15 0419-0305- 090	<i>Grzejniki stalowe dwupłytowe H 20 600/600</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK H 20 600/600 Materiały pomocnicze 0,90 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: <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   	      0,90 %   	        	       2,00  		

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	KNR 2-15 0419-0311- 090	<p><i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 600/1200</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Trójniki przyłączeniowe M3096,śred.15 mm GRZEJNIK 21 600/1200 Materiały pomocnicze 0,90 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <hr/> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,4297</p> <p>0,8786</p> <p>2,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,2500</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></p> <p></p> <p>0,90 %</p> <p></p>		<p></p> <p></p> <p></p> <p>1,00</p> <p></p>	
26	KNR 2-15I 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></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <hr/> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,1156</p> <p>0,0319</p> <p>1,0000</p> <p>0,0002</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p>0,50 %</p> <p></p>		<p></p> <p></p> <p></p> <p>41,00</p> <p></p>	
27	KNR 2-15I 0512-01-020	<p><i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Materiały pomocnicze 0,20 %</p> <p><b>Sprzęt:</b></p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p> <hr/> <p><b>Zysk:</b></p> <hr/> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,1786</p> <p>0,1786</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p>0,20 %</p> <p></p>		<p></p> <p></p> <p></p> <p>41,00</p> <p></p>	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		WENTYLACJA I KLIMATYZACJA							
31	poz.wł.-020	Oddymianie klatki schodowej	szt						
		<b>Robocizna:</b>							
		<b>Materiały:</b>							
		Oddymianie klatki schodowej	szt	1,0000	1,000			2,00	
		<b>Sprzęt:</b>							
		obmiar:							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>	%						
		<b>Zysk:</b>							
		<b>Razem:</b>							
32	KNR 2-17 0205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy 100,0 mm	szt						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	2,4800	0,955				
		Robotnik budowlany I	r-g	3,2300	0,955				
		<b>Materiały:</b>							
		Śruby fundamentowe M 12x160 mm	kg	0,8400	1,000				
		Wentylator fi 100 Q=70 m3/h	szt	1,0000	1,000				
		Płyty pilśniowe bitumowane grub.12,5 mm	kg	0,5400	1,000				
		Filc techniczny podkładowy	kg	0,3800	1,000				
		Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,0300	1,000				
		Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm	kg	0,6700	1,000				
		Materiały pomocnicze 0,80 %	PLN			0,80 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1700	1,000			1,00	
		obmiar:							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>	%						
		<b>Zysk:</b>							
		<b>Razem:</b>							
33	KNR 2-17 0205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy 125,00 mm	szt						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	2,4800	0,955				
		Robotnik budowlany I	r-g	3,2300	0,955				
		<b>Materiały:</b>							
		Śruby fundamentowe M 12x160 mm	kg	0,8400	1,000				
		Wentylator fi 125 Q=50 m3/h	szt	0,0000	1,000				
		Płyty pilśniowe bitumowane grub.12,5 mm	kg	0,5400	1,000				
		Filc techniczny podkładowy	kg	0,3800	1,000				
		Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,0300	1,000				
		Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm	kg	0,6700	1,000				
		Materiały pomocnicze 0,80 %	PLN			0,80 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1700	1,000			1,00	
		obmiar:							
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:							
34	KNR 2-17 0205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy 100,00 mm  <b>Robocizna:</b> Monter urządzeń i inst.powietrzn.II r-g 2,4800 0,955 Robotnik budowlany I r-g 3,2300 0,955 <b>Materiały:</b> Śruby fundamentowe M 12x160 mm kg 0,8400 1,000 Wentylator fi 100 Q=100 m3/h szt 1,0000 1,000 Płyty pilśniowe bitumowane grub.12,5 mm kg 0,5400 1,000 Filc techniczny podkładowy kg 0,3800 1,000 Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16 kg 0,0300 1,000 Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm kg 0,6700 1,000 Materiały pomocnicze 0,80 % PLN <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: m-g 0,1700 1,000 <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: % Razem:				0,80 %	1,00		
35	KNR 2-17 0205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy 160,00 mm  <b>Robocizna:</b> Monter urządzeń i inst.powietrzn.II r-g 2,4800 0,955 Robotnik budowlany I r-g 3,2300 0,955 <b>Materiały:</b> Śruby fundamentowe M 12x160 mm kg 0,8400 1,000 Wentylator fi 160 Q=350 m3/h szt 1,0000 1,000 Płyty pilśniowe bitumowane grub.12,5 mm kg 0,5400 1,000 Filc techniczny podkładowy kg 0,3800 1,000 Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16 kg 0,0300 1,000 Płyty gumowe bez przekładek grub.15 mm kg 0,6700 1,000 Materiały pomocnicze 0,80 % PLN <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: m-g 0,1700 1,000 <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> % <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: % Razem:				0,80 %	2,00		
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		INST.WOD-KAN.							
36	KNR 2-15 0107-01-020	<p><i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk.śr.15mm Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm Materiały pomocnicze 1,40 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,1051</p> <p>0,1432</p> <p>4,1200</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>1,40 %</p>	<p>20,00</p>		
37	KNR 4-02 0111-01-020	<p><i>Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II</p> <p><b>Materiały:</b> Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane Trójniki żeliwne ocynkowane Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane Haki i uchwyty do rur,różne Materiały pomocnicze 4,00 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,8200</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>4,00 %</p>	<p>10,00</p>		
38	KNR 2-15 0115-02-020	<p><i>Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Baterie umywalkowe stojące fi 15 mm Przylączy elastyczne do armatury dł.200 mm Materiały pomocnicze 0,90 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p>	<p>0,4679</p> <p>0,4871</p> <p>1,0000</p> <p>2,0000</p> <p>0,0100</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>0,90 %</p>	<p>40,00</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
39	KNR 2-15 0228-04-040	<i>Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96)</i>	m						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,1693	1,000				
		ogrzew.II							
		Robotnik budowlany I	r-g	0,1129	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm	m	0,9110	1,000				
		Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne	szt	0,4510	1,000				
		Rury przepustowe z PCW	m	0,0450	1,000				
		Uszczelki gumowe	szt	1,2500	1,000				
		pierścieniowe do rur PCW							
		Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN			0,20 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0120	1,000				
		<b>obmiar:</b>						90,00	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
40	KNR 2-15 0205-04-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm</i>	m						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter instalacji sanit.I	r-g	0,1713	1,000				
		ogrzew.II							
		Robotnik budowlany I	r-g	0,1142	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	0,8060	1,000				
		Rury przepustowe z PCW,śred.140 mm	m	0,1530	1,000				
		Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	0,7000	1,000				
		Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	1,0000	1,000				
		Uszczelki gumowe	szt	1,2500	1,000				
		pierścien.D/rur PCW,110mm							
		Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN			0,20 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0060	1,000				
		<b>obmiar:</b>						130,00	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	KNR 2-15 0205-03-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm</i>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 75 mm Rury przepustowe z PCW,śred.110 mm Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 75 mm Uchwyty do rur PCW do śred. 75 mm Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,75mm Materiały pomocnicze 0,20 % <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>	m  r-g r-g m m szt szt szt PLN m-g  % %  	 0,1515 0,1010 0,8160 0,1530 0,7000 1,0000 1,2500  0,0050    	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000    	          0,20 %          	  <		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	KNR 2-15 0208-03-020	<b>Dodatek za podejście</b> <b>odpływowe z rur PCW o</b> <b>średnicy 50 mm</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,50mm Materiały pomocnicze 0,20 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g r-g szt szt szt PLN m-g  %  %	 0,3629 0,2483 3,0000 1,0000 4,0000  0,0100  %	 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  %	          0,20 %	          49,00	          	          
44	KNR 2-15 0208-05-020	<b>Dodatek za podejście</b> <b>odpływowe z rur PCW o</b> <b>średnicy 110 mm</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalac.sanit.I ogrzew.III Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm Materiały pomocnicze 0,20 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> Razem: Zysk: Razem:	szt  r-g r-g szt szt szt PLN m-g  %  %	 0,8213 0,5443 3,0000 1,0000 4,0000  0,0100  %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  %	          0,20 %	          20,00	          	          
45	KNR 2-15 0209-03-020	<b>Rury wywiewne żeliwne o</b> <b>średnicy 100 mm</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Cement murarski "15" Rury wywiewne żeliwne,śred.100/150 mm Sznur konopny surowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze 0,20 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b> Razem:	szt  r-g r-g kg szt kg kg PLN m-g  %	 0,1814 0,4297 0,1300 1,0000 0,0300 0,0600  0,0700  %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000  1,000  %	          0,20 %	          17,00	          	          

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
46	KNR 2-15 0217-02-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,2674	1,000				
		Robotnik budowlany I	r-g	0,1241	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, śred. 110 mm	szt	1,0000	1,000				
		Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW, 110mm	szt	2,0000	1,000				
		Materiały pomocnicze 1,10 %	PLN			1,10 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	1,000				
		<b>obmiar:</b>						17,00	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							
47	KNR 2-15 0220-0401-020	Zlewozmywak stalowy na ścianie	szt						
		<b>Robocizna:</b>							
		Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,5730	1,000				
		Robotnik budowlany I	r-g	1,6617	1,000				
		<b>Materiały:</b>							
		Cement murarski "15"	kg	0,0600	1,000				
		Zlewozmywak blaszany 185x340x400/l	szt	1,0000	1,000				
		Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	kpl	1,0000	1,000				
		Sznur konopny surowy	kg	0,0200	1,000				
		Sznur konopny smołowany	kg	0,0300	1,000				
		Materiały pomocnicze 1,10 %	PLN			1,10 %			
		<b>Sprzęt:</b>							
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2600	1,000				
		<b>obmiar:</b>						12,00	
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Koszty zakupu:</b>	%						
		<b>Koszty pośrednie:</b>							
		<b>Razem:</b>							
		<b>Zysk:</b>	%						
		<b>Razem:</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	KNR 2-15 0221-0201- 020	<p><i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz.32 mm Umywalki porcelanowe fig.206,207,gat.I Wsporniki do umywalek porcelanowych Materiały pomocnicze 1,10 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,7926</p> <p>1,0791</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p></p> <p>0,0600</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>1,10 %</p>		<p>28,00</p>	
49	KNR 2-15 0224-03-090	<p><i>Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Urządzenie sanitarne "Kompakt" gat.I Sedesy "Kompakt" z polistyrenu,gat.I Materiały pomocnicze 1,10 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>kpl</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>kpl</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>1,6521</p> <p>2,0341</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p></p> <p>0,0100</p>	<p></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>1,10 %</p>		<p>20,00</p>	
50	KNR 2-15I 0415-0201- 020	<p><i>Zawór mieszający o średnicy nominalnej 20 mm</i></p> <p><b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I</p> <p><b>Materiały:</b> Zawory mieszające,śred.20mm Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p><b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p><b>obmiar:</b></p> <p><b>Koszty bezpośrednie:</b></p> <p><b>Koszty zakupu:</b></p> <p><b>Koszty pośrednie:</b></p> <p><b>Razem:</b></p> <p><b>Zysk:</b></p> <p><b>Razem:</b></p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p></p> <p>0,1891</p> <p>0,1313</p> <p>1,0000</p> <p></p> <p>0,0027</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>0,50 %</p>		<p>7,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	KNR 2-15I 0120-01-020	<b>Szafka hydrantowa naścienna</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Szafki hydrantowe naścienne IP-13 Materiały pomocnicze 0,70 % <b>Sprzęt:</b> Samochód dostawczy do 0,9 t <b>obmiar:</b> <b>Koszty bezpośrednie:</b> <b>Koszty zakupu:</b> <b>Koszty pośrednie:</b>	szt  r-g r-g szt PLN m-g  %  %	 0,4600 0,6100 1,0000  0,1000  	 1,000 1,000 1,000  1,000  	     0,70 %     		       8,00	
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	  % %						
52	KNR 2-15I 0116-01-020	<b>Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm wraz z wężem półsztywnym dł.30 m i prądownicą</b>  <b>Robocizna:</b> Monter instalacji sanit.I ogrzew.II Robotnik budowlany I <b>Materiały:</b> Zawory hydrantowe aluminiowe,śred.25 mm 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>	szt  r-g r-g szt PLN m-g  %  %	 0,2000 0,2900 1,0000  0,0100  	 1,000 1,000 1,000  1,000  	     0,90 %     		       8,00	
		<b>Razem:</b> <b>Zysk:</b> <b>Razem:</b>	  % %						
		<b>Razem element:</b>							