

---

## KOSZTORYS OFERTOWY - Ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji centralnego ogrzewania, wentylacji i wod.-kan.

ADRES INWESTYCJI: Stare Kurowo ul. Żymierskiego 8 dz. 707

INWESTOR: Gmina Stare Kurowo

ADRES INWESTORA: Stare Kurowo

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

mgr inż. Krzysztof Cyranik

DATA OPRACOWANIA: 2017-08-23

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela wartości elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 1. Instalacja centralnego ogrzewania :	5
2 2. Wentylatory i klimatyzatory :	6
3 3. Instalacja wod.-kan.	6
4 4.0 Przekucia i bruzdy w przegrodach budowlanych :	8
Kosztorys ofertowy	9
1 1. Instalacja centralnego ogrzewania :	9
Podsumowanie	9
Kosztorys ofertowy	10
2 2. Wentylatory i klimatyzatory :	10
Podsumowanie	10
Kosztorys ofertowy	10
3 3. Instalacja wod.-kan.	10
Podsumowanie	11
Kosztorys ofertowy	11
4 4.0 Przekucia i bruzdy w przegrodach budowlanych :	11
Podsumowanie	12
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie materiałów	13
Zestawienie sprzętu	16



Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %
1	1. Instalacja centralnego ogrzewania :					
2	2. Wentylatory i klimatyzatory :					
3	3. Instalacja wod.-kan.					
4	4.0 Przekucia i bruzdy w przegrodach budowlanych :					
	Kosztorys netto					
	VAT 23 %					
	Kosztorys brutto					
	Ogółem wartość kosztorysowa robót					
	W tym					
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
	Podatek VAT					

**Słownie:**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>1. Instalacja centralnego ogrzewania :</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR INSTAL d.1 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNR INSTAL d.1 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy powrotne c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11	KNR INSTAL d.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	KNR INSTAL d.1 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
13	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		12,00	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
15	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16	KNR INSTAL d.1 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,00	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
17 d.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,00 + 10,00 + 12,00 + 20,00 + 18,00	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
18 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 15-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		76	m	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
19 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2</b>		<b>2. Wentylatory i klimatyzatory :</b>			
20 d.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory i wywietrzniki dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21 d.2	KNR-W 2-17 0320-03	Klimatyzatory ściennie - komplet o mocy 6,39 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22 d.2	KNR 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe kuchenne prostokątne o obwodzie 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.2	KNR 2-17 0118-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		5,00	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
24 d.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm moc 0,07 kW - do wentylacji przewodowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy Das 160 w kuchni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory łazienkowe typu Decor 100	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>		<b>3. Instalacja wod.-kan.</b>			
27 d.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,00	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
28 d.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
29 d.3	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30 d.3	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,50	m	4,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
31 d.3	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,50	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
32 d.3	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33 d.3	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34 d.3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.3	KNR-W 4-02 0150-02	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm <sup>3</sup> na nowych wspornikach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41 d.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem - dla niepełnosprawnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępu pojedynczego dla niepełnosprawnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43 d.3	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		15,00	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
47 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		16,00	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
48 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
50 d.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm wewnątrz budynków	m		
		3,50	m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
51 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
52 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>4.0 Przekucia i bruzdy w przegrodach budowlanych :</b>			
53 d.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16,00	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
54 d.4	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
55 d.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>KOSZTORYS:</b>							
<b>1</b>		<b>1. Instalacja centralnego ogrzewania :</b>					
1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 500 mm	szt.	3,000			
2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 700 mm	szt.	1,000			
3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 400 mm	szt.	1,000			
4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 500 mm	szt.	1,000			
5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 600 mm	szt.	1,000			
6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 700 mm	szt.	1,000			
7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm	szt.	2,000			
8	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.	10,000			
9	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.	10,000			
10	KNR INSTAL 0309-02	Zawór skośny lub grzejnikowy powrotne c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.	10,000			
11	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.	3,000			
12	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	20,000			
13	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	10,000			
14	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	12,000			
15	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	20,000			
16	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	18,000			
17	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	76,000			
18	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.15-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	76,000			
19	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	10,000			

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## 1. Instalacja centralnego ogrzewania :

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 8,5%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>KOSZTORYS:</b>							
2		<b>2. Wentylatory i klimatyzatory :</b>					
20 d.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory i wywietrzniki dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.	3,000			
21 d.2	KNR-W 2-17 0320-03	Klimatyzatory ściennie - komplet o mocy 6,39 kW	szt.	3,000			
22 d.2	KNR 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe kuchenne prostokątne o obwodzie 3000 mm	szt.	1,000			
23 d.2	KNR 2-17 0118-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 65 %	m2	5,000			
24 d.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm moc 0,07 kW - do wentylacji przewodowej	szt.	1,000			
25 d.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy Das 160 w kuchni	szt.	1,000			
26 d.2	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory łazienkowe typu Decor 100	szt.	5,000			

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## 2. Wentylatory i klimatyzatory :

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 8,5%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

**Słownie:**

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>KOSZTORYS:</b>							
3		<b>3. Instalacja wod.-kan.</b>					
27 d.3	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000			
28 d.3	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000			
29 d.3	KNR INSTAL 0102-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000			
30 d.3	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,500			
31 d.3	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,500			
32 d.3	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.	5,000			
33 d.3	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.	10,000			
34 d.3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wężkowe	szt.	2,000			
35 d.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.	2,000			

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
36 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	5,000			
37 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.	5,000			
38 d.3	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.	1,000			
39 d.3	KNR-W 4- 02 0150-02	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm <sup>3</sup> na nowych wspornikach	szt.	5,000			
40 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	4,000			
41 d.3	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem - dla niepełnosprawnego	szt.	1,000			
42 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępu pojedynczego dla niepełnosprawnego	kpl.	1,000			
43 d.3	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.	4,000			
44 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	1,000			
45 d.3	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,000			
46 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	15,000			
47 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	16,000			
48 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	5,000			
49 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	6,000			
50 d.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm wewnątrz budynków	m	3,500			
51 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	5,000			
52 d.3	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000			

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## 3. Instalacja wod.-kan.

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 8,5%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

**Słownie:**

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
<b>KOSZTORYS:</b>							
4		<b>4.0 Przekucia i bruzdy w przegrodach budowlanych :</b>					
53 d.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej	m	16,000			
54 d.4	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	10,000			
55 d.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	6,000			

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
56 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2,000			

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

4.0 Przekucia i bruzdy w przegrodach budowlanych :

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 8,5%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
	<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	395,5786		
2	Robocizna - instalacje sanitarne (lubuskie)	r-g	4,7600		
3	robocizna	r-g	1,8800		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	4,7400	0,0000	4,7400		
2	cement murarski '15'	kg	0,0600	0,0000	0,0600		
3	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	10,3000	0,0000	10,3000		
4	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	8,2400	0,0000	8,2400		
5	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	13,9400	0,0000	13,9400		
6	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	5,5600	0,0000	5,5600		
7	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	13,3760	0,0000	13,3760		
8	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	12,0900	0,0000	12,0900		
9	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	3,1885	0,0000	3,1885		
10	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	31,4400	0,0000	31,4400		
11	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	25,5000	0,0000	25,5000		
12	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt.	1,5785	0,0000	1,5785		
13	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
14	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
15	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
16	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
17	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
18	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,1520	0,0000	0,1520		
19	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
21	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
22	Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
24	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
25	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
26	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
27	Szafka hydrant.z wyposaż,zawór fi25mm wąż3	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
28	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytowej, lakierowany długość 500mm x wysokość 600mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	Grzejnik z blachy stalowej 1-płytovej, lakierowany długość 700mm x wysokość 600mm.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
30	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany 2-płytovej dł. 400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
31	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany 2-płytovej dł. 500 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
32	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany 2-płytovej dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
33	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany 2-płytovej dł. 700 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
34	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 2-płytovej dł. 1000 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
35	Podgrzewacz wody przepłytovej o mocy 4,4 kW/230	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
36	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	10,0000	0,0000	10,0000		
37	Okapy kuchenne przyścienny	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
38	Płuczka ustętovej z tworzywa sztucznego nisko zawieszona	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
39	Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
40	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
41	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
42	Miska ustętovej dla osób niepełnosprawnych, WC wisząca w komplecie z deską sedesową antybakteryjną, MISKA D NP + DESKA D NP	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
43	Miska ustętovej porcelanowa, biała	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
44	Umywalka dla osób niepełnosprawnych 56x65 cm UMYWALKA D NP.	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
45	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
46	Sedes z tw.sztucz. różne typy i kolory	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
47	Lejek gumowy do miski ustętovej	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
48	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
49	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 18mm	szt	15,3000	0,0000	15,3000		
50	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 22mm	szt	9,8400	0,0000	9,8400		
51	złączki kielichowe miedziane	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
52	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	10,2000	0,0000	10,2000		
53	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	10,6000	0,0000	10,6000		
54	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	13,6800	0,0000	13,6800		
55	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	2,2800	0,0000	2,2800		
56	Rura miedziana prosta WIELAND fi 18x1,0 mm	m	23,4000	0,0000	23,4000		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
57	Rura miedziana prosta WIELAND śr. 22 mm	m	12,3600	0,0000	12,3600		
58	Rura miedziana prosta WIELAND śr. 22 mm	m	4,6350	0,0000	4,6350		
59	Rura miedziana prosta WIELAND fi 28x1,0 mm	m	20,6000	0,0000	20,6000		
60	Rura miedziana prosta WIELAND fi 35x1,5 mm	m	20,4000	0,0000	20,4000		
61	Rury miedziane półtwarde WIELAND grub. 1,0 mm - śr. 15 mm	m	18,7200	0,0000	18,7200		
62	Trójnik 90st.z mosiądzu fi 16x1/2"x16mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
63	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,4560	0,0000	0,4560		
64	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
65	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
66	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
67	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 160 mm	m2	2,6000	0,0000	2,6000		
68	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 160 mm	m2	2,5000	0,0000	2,5000		
69	Wentylator dachowy DAs - 315 standardowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
70	Wentylator łazienkowy śr. 100	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
71	Wentylator kanałowy 160 L	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
72	Klimatyzator - zestaw - 6,39 kW	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
73	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	szt	2,0200	0,0000	2,0200		
74	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt	2,5500	0,0000	2,5500		
75	Uszczelka gumowa do przew. fi 600 -1200mm	szt	6,1800	0,0000	6,1800		
76	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	15,2500	0,0000	15,2500		
77	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200 mm	szt	1,0500	0,0000	1,0500		
78	Wywietrznik fi 250, laminat standard (ST)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
79	Wentylator dachowy standardowy DAs-160, napięcie 1x230V	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
80	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	9,6400	0,0000	9,6400		
81	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	90,5450	0,0000	90,5450		
82	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
83	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	83,6000	0,0000	83,6000		
84	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	4,9800	0,0000	4,9800		
85	śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,3000	0,0000	0,3000		
86	Śruby stalowe średniodokł.M-6 dł.do 40 mm	kg	3,5600	0,0000	3,5600		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
87	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	95,1500	0,0000	95,1500		
88	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	4,3750	0,0000	4,3750		
89	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0,6000	0,0000	0,6000		
90	Sznur konopny - surowy	kg	0,0200	0,0000	0,0200		
91	Sznur konopny - smołowany	kg	0,0300	0,0000	0,0300		
92	materiały pomocnicze	zł		0,0000	290,8000		
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,5484		
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,7660		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0500		
4	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,3080		
RAZEM					

**Słownie:**