

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Adres Inwestycji: : REMONT BUDYNKU OSP - INSTALACJA C.O. I GAZOWA  
Nazwa Inwestycji: : Kamieńsk ul. Głowackiego, działka nr 2 obręb 5  
Inwestor: : Gmina Kamieńsk

Sporządził: : Tomasz Sobolewski

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja CO</b>					
1	KNR INSTAL d.10301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 37+2+39	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
2	KNR INSTAL d.10301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 37+22+39	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
3	KNR INSTAL d.10301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 9+15+12	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR INSTAL d.10301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 28+72+2	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
5	KNR INSTAL d.10301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 70+7+4+10	m		
			m	91.000	
				RAZEM	91.000
6	KNR INSTAL d.10305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach 10+1+2+4+2+3+1+2+2	kol.		
			kol.	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR INSTAL d.10305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 8+2	kol.		
			kol.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15 d.10412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 2-15 d.10412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15 d.10418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.10418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.10404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 81+102+38+105+94	m		
			m	420.000	
				RAZEM	420.000
22	KNR-W 2-15 d.10435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-16 d.10507-01	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 12 mm 81*0.04	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.240	
				RAZEM	3.240
24	KNR-W 2-16 d.10507-01	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 15 mm 102*0.0471	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.804	
				RAZEM	4.804
25	KNR-W 2-16 d.10507-01	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 18 i 22 mm (38+105)*0.05652	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.082	
				RAZEM	8.082
26	KNR-W 2-16 d.10507-01	Isolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 28 mm 94*0.0879	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.263	
				RAZEM	8.263
<b>2 Instalacja gazowa</b>					
27	KNR-W 2-15 d.20304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.1	m		
			m	11.100	
				RAZEM	11.100
28	KNR-W 2-15 d.20304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-15 d.20312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.20312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.20314-01	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint bez piekarnika wolno stojąca 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.20307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	100 m		
			100 m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
<b>1 Instalacja CO</b>									
d.1	10301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				78.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5012	0.00	0.000			
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12 mm	m	1.0400	0.00	0.000			
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm	szt	0.6500	0.00	0.000			
	5654199	tuleje ochronne z PVC 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	0.0030	0.00	0.000			
Razem pozycja 1							0.000	78.000	0.00
d.1	10301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				98.000		
	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 PVC 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			
Razem pozycja 2							0.000	98.000	0.00
d.1	10301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				36.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5652	0.00	0.000			
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	1.0400	0.00	0.000			
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	0.6900	0.00	0.000			
	5654199	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	0.3000	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0.8500	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0041	0.00	0.000			
Razem pozycja 3							0.000	36.000	0.00
d.1	10301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m				102.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6050	0.00	0.000			
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	1.0300	0.00	0.000			
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	0.6100	0.00	0.000			
	5654199	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	0.3000	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0.8000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0045	0.00	0.000			
Razem pozycja 4							0.000	102.000	0.00
	5KNR INSTAL d.10301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m				91.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6478	0.00	0.000			
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	1.0300	0.00	0.000			
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	0.5600	0.00	0.000			
	5654199	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	0.2800	0.00	0.000			
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0.7500	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.000			
Razem pozycja 5							0.000	91.000	0.00
	6KNR INSTAL d.10305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.				27.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700	0.00	0.000			
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	4.0000	0.00	0.000			
	6460599	złączki zaciskowe gwintowane mosiężne 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			
Razem pozycja 6							0.000	27.000	0.00
	7KNR INSTAL d.10305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.				10.000		
	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			
Razem pozycja 7							0.000	10.000	0.00
	8KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				8.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000			
	6011199	-- Materiały -- grzejniki C22-600-0,8	kpl	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.000			
Razem pozycja 8							0.000	8.000	0.00
	9KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800	0.00	0.000			
	6011199 0000000	-- Materiały -- grzejniki stalowe C22-600-0,8 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5600	0.00	0.000			
Razem pozycja 9							0.000	2.000	0.00
10	KNR-W 2-15 d.10412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.				10.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130	0.00	0.000			
	5731999 0000000	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 10 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.000			
Razem pozycja 10							0.000	10.000	0.00
11	KNR-W 2-15 d.10412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130	0.00	0.000			
	5733100 0000000	-- Materiały -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 10 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.000			
Razem pozycja 11							0.000	1.000	0.00
12	KNR-W 2-15 d.10412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				6.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3420	0.00	0.000			
	5732499 5104003 0000000	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm złączki nakrętne równoprzelotowe z żelwa ciągliwego czarne śr.15 mm materiały pomocnicze	szt szt %	1.0000 1.0000 0.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.000			
Razem pozycja 12							0.000	6.000	0.00
13	KNR-W 2-15 d.10418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				11.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700	0.00	0.000			
	6011999 0000000	-- Materiały -- grzejniki stalowe V33-600-1,0 i V33-450-1,2 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.0400	0.00	0.000			
Razem pozycja 13							0.000	11.000	0.00
14	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000			
	6011124 0000000	-- Materiały -- grzejnik stalowy V22-450-1,2 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2100	0.00	0.000			
Razem pozycja 14							0.000	2.000	0.00
15	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm	szt.				4.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000			
	6011124 0000000	-- Materiały -- grzejnik stalowy V22-450-1,4 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2100	0.00	0.000			
Razem pozycja 15							0.000	4.000	0.00
16	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm	szt.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000			
	6011124 0000000	-- Materiały -- grzejnik stalowy V22-450-1,0 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2100	0.00	0.000			
Razem pozycja 16							0.000	2.000	0.00
17	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm	szt.				3.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000			
	6011124 0000000	-- Materiały -- grzejnik stalowy V22-450-0,8 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2100	0.00	0.000			
Razem pozycja 17							0.000	3.000	0.00
18	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000			
	6011124 0000000	-- Materiały -- grzejnik stalowy V22-450-0,6 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2100	0.00	0.000			
Razem pozycja 18							0.000	1.000	0.00
19	KNR-W 2-15 d.10418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm	szt.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000			
	6011124 0000000	-- Materiały -- grzejnik stalowy V22-450-0,4 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2100	0.00	0.000			
Razem pozycja 19							0.000	2.000	0.00
20	KNR-W 2-15 d.10418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i długość do 1600 mm	szt.				2.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.000			
	6011099 0000000	-- Materiały -- grzejniki stalowe V11-45-0,4 materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1100	0.00	0.000			
Razem pozycja 20							0.000	2.000	0.00
21	KNR 2-15 0404-d.102	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				420.000		
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955	0.00	0.000			
	5062999	-- Materiały -- .rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0.0600	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 21							0.000	420.000	0.00
22	KNR-W 2-15 d.10435-01	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				10.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3360	0.00	0.000			
	6000500	-- Materiały -- Kryza dławiąca miedz.do poł.gwint.fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 22							0.000	10.000	0.00
23	KNR-W 2-16 d.10507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 12 mm	m <sup>2</sup>				3.240		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000			
	6750431	-- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 10 mm	m	25.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.1200	0.00	0.000			
Razem pozycja 23							0.000	3.240	0.00
24	KNR-W 2-16 d.10507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 15 mm	m <sup>2</sup>				4.804		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000			
	6750432	-- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm	m	21.2300	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.1200	0.00	0.000			
Razem pozycja 24							0.000	4.804	0.00
25	KNR-W 2-16 d.10507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 18 i 22 mm	m <sup>2</sup>				8.082		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000			
	6750433	-- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m	17.6900	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.1200	0.00	0.000			
Razem pozycja 25							0.000	8.082	0.00
26	KNR-W 2-16 d.10507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 28 mm	m <sup>2</sup>				8.263		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3800	0.00	0.000			
	6750434	-- Materiały -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm	m	11.3800	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.1200	0.00	0.000			
Razem pozycja 26							0.000	8.263	0.00
<b>2Instalacja gazowa</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
27	KNR-W 2-15 d.20304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				11.100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4810	0.00	0.000			
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe czarne o śr.nom. 25 mm	szt	1.0400	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0.6300	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132	0.00	0.000			
Razem pozycja 27							0.000	11.100	0.00
28	KNR-W 2-15 d.20304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				5.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.000			
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	szt	1.0400	0.00	0.000			
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	0.7900	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0066	0.00	0.000			
Razem pozycja 28							0.000	5.000	0.00
29	KNR-W 2-15 d.20312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940	0.00	0.000			
	5720003	-- Materiały -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.000			
Razem pozycja 29							0.000	1.000	0.00
30	KNR-W 2-15 d.20312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000			
	5720001	-- Materiały -- Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.000			
Razem pozycja 30							0.000	1.000	0.00
31	KNR-W 2-15 d.20314-01	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint bez piekarnika wolno stojąca	szt.				1.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2900	0.00	0.000			
	6340020	-- Materiały -- kuchnie gazowe bez piekarnika 3-palnikowe	szt	1.0000	0.00	0.000			
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	4.0000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000			
Razem pozycja 31							0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
32	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m				1.000		
	d.20307-04								
	999	-- Robocizna --	r-g	13.2000	0.00	0.000			
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500	0.00	0.000			
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100	0.00	0.000			
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.000			
Razem pozycja 32							0.000	1.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł