

Ryszard Wojsławski  
694 524 801

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRZEWANIA NA GAZOWE  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. GRUMWALDZKA 34 m 2  
INWESTOR : ZAKŁAD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
SAMORZADOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY  
ADRES INWESTORA : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. GRUNWALDZKA 71A  
BRANŻA : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA,  
WODOCIĄGOWA, GAZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski  
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA GAZOWA				0,00
1.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI				0,00
1.3	ARMATURA				0,00
1.4	URZĄDZENIA				0,00
1.5	PRÓBY				0,00
1.6	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RURUCIĄGU				0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00
2.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
2.2	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
2.3	RUROCIĄGI				0,00
2.4	ARMATURA				0,00
2.5	GNIAZDO WODOMIERZOWE				0,00
2.6	PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA				0,00
2.7	IZOLACJA				0,00
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0,00
3.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
3.2	RUROCIĄGI				0,00
3.3	ARMATURA				0,00
3.4	GRZEJNIKI				0,00
4	WENTYLACJA				0,00
4.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR AT- d.1. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle  30,00	cm  cm	  30,00	
				RAZEM	30,00
2	KNR AT- d.1. 17 0103- 1 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 152 mm techniką diamentową w cegle  30,00	cm  cm	  30,00	
				RAZEM	30,00
3	KNR 2-20 d.1. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 30 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm  1,00	szt. przej sc szt. przej sc	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI</b>			
4	KNR-W 2- d.1. 15 0303- 2 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,5+0,4+4,1+2,6+1,7+0,5	m  m	  9,80	
				RAZEM	9,80
5	KNR 9-35 d.1. 0301-05 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania  1+3,6+1,6+0,4+0,2	m  m	  6,80	
				RAZEM	6,80
6	KNR 9-35 d.1. 0403-05 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach  4,00	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR 9-35 d.1. 0401-05 2	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o jednym zaprasowaniu  2,00	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR-W 2- d.1. 15 0308- 2 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>ARMATURA</b>			
9	KNR-W 2- d.1. 15 0313- 3 03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 3 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 3 02 analogia	Filtry gazowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nomi- nalnej 20 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>	<b>URZĄDZENIA</b>				
12	KNR-W 2- d.1. 15 0314- 4 09 analogia	Kuchnia elektryczna czteropolnikowa z piekarnikiem  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2- d.1. 15 0315- 4 01 analogia	Piec gazowy dwufunkcyjny 18 kW  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>1.5</b>	<b>PRÓBY</b>				
14	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 5 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych  1,00	lokal.  lokal.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 5 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla dostawcy gazu za ga- zomierzem w budynkach mieszkalnych  1,00	lokal.  lokal.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>1.6</b>	<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RURUCIĄGU</b>				
16	KNR 2-02 d.1. 1512-01 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm  9,80	m  m	  9,80	  9,80
				RAZEM	9,80
<b>2</b>	<b>INSTALACJA WODOIĄGOWA</b>				
<b>2.1</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
17	KNR AT- d.2. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle  20+20+30+30	cm  cm	  100,00	  100,00
				RAZEM	100,00
18	KNR 2-20 d.2. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 30 cm dla rurociągów gazo- wych z rur stalowych o śr. 25 mm  2,00	szt. przej sc szt. przej sc	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-20 d.2. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 20 cm dla rurociągów gazo- wych z rur stalowych o śr. 25 mm  2,00	szt. przej sc szt. przej sc	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
20	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,9+1,9+1,9+2,6+2,6	m	10,90	
				RAZEM	10,90
21	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przedwodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1,9+1,9+1,9+2,6+2,6	m	10,90	
				RAZEM	10,90
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
22	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNR 4-02 d.2. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR 4-02 d.2. 0132-01 2 uwaga p. tablicą	Demontaż baterii zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 4-02 d.2. 0132-03 2 analogia	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
26	KNR 9-35 d.2. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,3+0,2+0,9+0,7+0,2+0,1+2,4+2,4+1,9	m	9,10	
				RAZEM	9,10
27	KNR 9-35 d.2. 0301-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,3+0,4+3,7+3,8+3,4+3,3+0,2+0,3+1,9+1,9	m	19,20	
				RAZEM	19,20
28	KNR 9-35 d.2. 0301-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,8+0,8	m	1,60	
				RAZEM	1,60
29	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNR 9-35 d.2. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
31	KNR 9-35 d.2. 0403-05 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 9-35 d.2. 0405-03 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15x15x15 mm - o trzech zaprasowaniach  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
33	KNR 9-35 d.2. 0405-04 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15x18 mm - o trzech zaprasowaniach  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
34	KNR 9-35 d.2. 0405-05 3	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x18x22 mm - o trzech zaprasowaniach  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
35	KNR 9-35 d.2. 0401-04 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
36	KNR-W 2- d.2. 15 0117- 3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do armatury o śr. nominalnej 15 mm  2+1+2	szt.  szt.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
<b>2.4</b>		<b>ARMATURA</b>			
37	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 4 01	Zawory płuczki instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>2.5</b>		<b>GNIAZDO WODOMIERSZOWE</b>			
40	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
41	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2- d.2. 15 0140- 5 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>2.6</b>		<b>PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 6 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  9,1+19,2+1,6	m m	 29,90	 29,90
				RAZEM	29,90
44	KNR-W 2- d.2. 15 0126- 6 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  9,1+19,2+1,6	m prób. m	  29,90	 1,00  29,90
				RAZEM	29,90
45	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej z rur miedzianych  9,1+19,2+1,6	m m	 29,90	 29,90
				RAZEM	29,90
<b>2.7</b>		<b>IZOLACJA</b>			
46	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm  9,10	m m	 9,10	 9,10
				RAZEM	9,10
47	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm  19,20	m m	 19,20	 19,20
				RAZEM	19,20
48	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm  1,60	m m	 1,60	 1,60
				RAZEM	1,60
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
49	KNR AT- d.3. 17 0101- 1 01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w stropie  30+30+20+20	cm cm	 100,00	 100,00
				RAZEM	100,00
50	KNR 2-20 d.3. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez strop o grubości 30 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm  2,00	szt. przej sc szt. przej sc	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
51	KNR 2-20 d.3. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 20 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm  2,00	szt. przej sc szt. przej sc	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
<b>3.2</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 9-35 d.3. 0101-03 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania  1,5+1,5+1,5+1,6+1,1+1,2+2,4+2,4+1+1	m  m	  15,20	  15,20
				RAZEM	15,20
53	KNR 9-35 d.3. 0101-04 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania  1,6+1,6+0,2+0,1+2,3+2,3+2,1+2,2	m  m	  12,40	  12,40
				RAZEM	12,40
54	KNR 9-35 d.3. 0101-05 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania  1,6+1,6+1+1+2,4+2,4+0,9+0,8	m  m	  11,70	  11,70
				RAZEM	11,70
55	KNR 9-35 d.3. 0401-04 2	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrz- nej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu  4,00	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
56	KNR 9-35 d.3. 0401-06 2	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrz- nej 28x18 mm - o jednym zaprasowaniu  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
57	KNR 9-35 d.3. 0403-03 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach  4,00	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
58	KNR 9-35 d.3. 0403-04 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach  4,00	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
59	KNR 9-35 d.3. 0403-05 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach  8,00	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
60	KNR 9-35 d.3. 0405-04 2	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15x18 mm - o trzech zaprasowaniach  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
61	KNR 9-35 d.3. 0405-05 2	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm - o trzech zaprasowaniach  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
62	KNR INS- d.3. TAL 0305- 2 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejników  4,00	kpl.  kpl.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
63	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 01	Płukanie instalacji c.o.  15,2+12,4+11,7	m  m	  39,30	  39,30
				RAZEM	39,30



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4,00	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3.3</b>		<b>ARMATURA</b>			
65	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 3 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 3 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 3 02 analogia	Filtry skośne instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
70	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 06 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>3.4</b>		<b>GRZEJNIKI</b>			
73	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 400/400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/920	szt.		
		2,00	szt.	2,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 4 02	Grzejniki stalowe łazienkowe POC 1040/500  1,00	szt.  szt.	  1,00	  
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>4.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
76	KNR AT- d.4. 17 0103- 1 04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techni- ką diamentową w cegle  30+30	cm  cm	  60,00	  
				RAZEM	60,00
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
77	KNR 2-17 d.4. 0113-02 2 analogia	Przewód wentylacyjny izolowany o śr. 150/225 mm  7,00	m  m	  7,00	  
				RAZEM	7,00