

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRZEWANIA NA GAZOWE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. GRUNWALDZKA 21 m 7
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 : 07.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA GAZOWA				0,00
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI				0,00
1.2	ARMATURA				0,00
1.3	URZĄDZENIA				0,00
1.4	PRÓBY				0,00
2	INSTALACJA WODOIĄGOWA				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 DEMONTAŻOWE				0,00
3.2	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
3.3	RUROCIĄGI				0,00
3.4	ARMATURA				0,00
3.5	GRZEJNIKI				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GAZOWA			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI			
1	KNR 9-35 d.1. 0301-03 1	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 2,8+2+0,2	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
2	KNR 9-35 d.1. 0301-05 1	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 1+0,9+1,5+0,3+0,2	m m	 3,90	
				RAZEM	3,90
3	KNR 9-35 d.1. 0403-03 1	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 9-35 d.1. 0403-05 1	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR 9-35 d.1. 0401-05 1	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 9-35 d.1. 0405-05 1	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 9-35 d.1. 0401-03 1	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o jednym zaprasowaniu 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 9-35 d.1. 0401-05 1	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		ARMATURA			
9	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 2 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 2 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 2 02 analogia	Filtry gazowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.3		URZĄDZENIA			
12	KNR-W 2- d.1. 15 0314- 3 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarni- kiem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2- d.1. 15 0315- 3 01 analogia	Piec gazowy dwufunkcyjny 18 kW wraz z kanałem powietrzno-spalinowym zgodnie z wytycznymi producenta kotła 9 mb, wyprowadzony ponad dach przez strop, z przebicciem z zabezpieczeniem otworów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.4		PRÓBY			
14	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 4 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- 4 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
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
16	KNR AT- d.2. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 25+25	cm cm	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
17	KNR 2-20 d.2. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 25 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
18	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,9+1,9+1,9+2,6+2,6	m m	 10,90	 10,90
				RAZEM	10,90
19	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,9+1,9+1,9+2,6+2,6	m m	 10,90	 10,90
				RAZEM	10,90
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
20	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 18,00	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
21	KNR 4-02 d.2. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 4-02 d.2. 0132-01 2 uwaga p. tablicą	Demontaż baterii zmywakowej bez korkowanie wylotów 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 4-02 d.2. 0132-02 2 uwaga p. tablicą analogia	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez korkowanie wy- lotów 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		RUROCIĄGI			
24	KNR 9-35 d.2. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągow z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 0,5+0,8+1,9+0,4+1+0,3+0,4+1,9+1,9+1,6+0,2+0,2+1,2+2,4+ 2,4	m m	 17,10	
				RAZEM	17,10
25	KNR 9-35 d.2. 0301-04 3	Montaż w budynkach rurociągow z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 0,2+0,2+1	m m	 1,40	
				RAZEM	1,40
26	KNR 9-35 d.2. 0301-05 3	Montaż w budynkach rurociągow z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 0,3+0,8+1,6	m m	 2,70	
				RAZEM	2,70
27	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 11,00	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
28	KNR 9-35 d.2. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR 9-35 d.2. 0403-05 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNR 9-35 d.2. 0405-04 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15x18 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 9-35 d.2. 0405-04 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x18x18 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 9-35 d.2. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	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	
				RAZEM	2,00
34	KNR 9-35 d.2. 0401-05 3	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 9-35 d.2. 0401-05 3	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x18 mm - o jednym zaprasowaniu 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 2- d.2. 15 0117- 3 01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do armatury o śr. nominalnej 15 mm 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.4		ARMATURA			
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	
				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	
				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	
				RAZEM	1,00
2.5		GNIAZDO WODOMIERZOWE			
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	
				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	
				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	
				RAZEM	1,00
2.6		PLUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA			
43	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 6 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 17,1+1,4+2,7	m m	 21,20	
				RAZEM	21,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 17,1+1,4+2,7	m prób. m	 21,20	 1,00
				RAZEM	21,20
45	KNR-W 2-d.2. 18 0707-6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej z rur miedzianych 17,1+1,4+2,7	m m	 21,20	
				RAZEM	21,20
2.7		IZOLACJA			
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 17,10	m m	 17,10	
				RAZEM	17,10
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 1,40	m m	 1,40	
				RAZEM	1,40
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 2,70	m m	 2,70	
				RAZEM	2,70
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
49	KNR 4-01 d.3. 1011-02 1	Rozbiórka pieców licowanych kaflami (szt. 2) (0,6*1*2)*2	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
50	KNR AT-d.3. 17 0103-2 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 20+20+40+40+10+10	cm cm	 140,00	
				RAZEM	140,00
51	KNR 2-20 d.3. 0113-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 40 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm 2,00	szt. przej sc szt. przej sc	 2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR 2-20 d.3. 0113-13 2 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	
				RAZEM	2,00
53	KNR 2-20 d.3. 0113-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 10 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm 2,00	szt. przej sc	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt. przej sc	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		RUROCIĄGI			
54	KNR 9-35 d.3. 0101-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 2,6+2,6+1,5+1,5+0,6+4+4	m m	 16,80	
				RAZEM	16,80
55	KNR 9-35 d.3. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 2,4+2,4+2,6+2,7+0,6+2	m m	 12,70	
				RAZEM	12,70
56	KNR 9-35 d.3. 0101-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 1,6+1,6+5,1+5,2	m m	 13,50	
				RAZEM	13,50
57	KNR 9-35 d.3. 0401-04 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrz- nej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR 9-35 d.3. 0401-05 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrz- nej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR 9-35 d.3. 0401-05 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrz- nej 22x18 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR 9-35 d.3. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 12,00	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
61	KNR 9-35 d.3. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
62	KNR 9-35 d.3. 0403-05 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 6,00	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
63	KNR 9-35 d.3. 0405-03 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15x15x15 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR 9-35 d.3. 0405-04 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x18x18 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 9-35 d.3. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x18x22 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR 9-35 d.3. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm - o trzech zaprasowaniach 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
67	KNR 9-35 d.3. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR INS- d.3. TAL 0305- 3 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejników 6,00	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
69	KNR INS- d.3. TAL 0307- 3 01	Płukanie instalacji c.o. 16,8+12,2+13,5	m m	 42,50	
				RAZEM	42,50
70	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6,00	urz. urz.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3.4		ARMATURA			
71	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 02 analogia	Filtry skośne instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy termostacyjny o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 06 analogia	Głowice termostacyjne	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.5		GRZEJNIKI			
79	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/600	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/800	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/1000	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV 500/920	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 5 02	Grzejniki stalowe łazienkowe POC 840/500	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00