

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRZEWANIA NA GAZOWE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. DWORCOWA 4/3
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 : 03.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2024

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 BUDOWLANE				0,00
3.2	RUROCIĄGI				0,00
3.3	ARMATURA				0,00
3.4	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 1,5+0,2	m m	 1,70	
				RAZEM	1,70
2	KNR 9-35 d.1. 0301-05 1	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 0,3+2,2+1,5+0,1	m m	 4,10	
				RAZEM	4,10
3	KNR 9-35 d.1. 0403-03 1	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 9-35 d.1. 0403-05 1	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
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.	Podstawa	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 piekarnikiem 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 3 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 gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1,00	lokal. lokal.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA WODOIĄGOWA			
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 30+30+10+10	cm cm	80,00	80,00
				RAZEM	80,00
17	KNR 2-20 d.2. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę 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
18	KNR 2-20 d.2. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 10 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
19	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+1,9+1,9+1,9+2,6+2,6	m m	16,60	16,60
				RAZEM	16,60
20	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,9+1,9+1,9+1,9+1,9+1,9+2,6+2,6	m m	16,60	16,60
				RAZEM	16,60
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
21	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 24,00	m m	24,00	24,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,00
22	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
23	KNR 4-02 d.2. 0132-01 2 uwaga p. tablicą	Demontaż baterii umywalkowej bez korkowanie wylotów 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
24	KNR 4-02 d.2. 0132-01 2 uwaga p. tablicą	Demontaż baterii zmywakowej bez korkowanie wylotów 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
25	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	 1,00
				RAZEM	1,00
2.3		RUROCIĄGI			
26	KNR 9-35 d.2. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 1,9+1,9+1,9+1,3+0,4+0,4+2,6+2,6+0,7+1+1,9+1,9	m m	 18,50	 18,50
				RAZEM	18,50
27	KNR 9-35 d.2. 0301-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 1,2+1,2+4,5+4,8+1,5	m m	 13,20	 13,20
				RAZEM	13,20
28	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
29	KNR 9-35 d.2. 0403-05 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
30	KNR 9-35 d.2. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
31	KNR 9-35 d.2. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
32	KNR 9-35 d.2. 0401-05 3	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
33	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+2	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
2.4		ARMATURA			
34	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
35	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36	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
37	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			
38	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
39	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
40	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		PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA			
41	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 6 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 18,5+13,2	m m	 31,70	
				RAZEM	31,70
42	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 18,5+13,2	m prób. m	 31,70	 1,00
				RAZEM	31,70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-d.2. 18 0707-6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej z rur miedzianych 18,5+13,2	m m	31,70	31,70
				RAZEM	31,70
2.7		IZOLACJA			
44	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 18,50	m m	18,50	18,50
				RAZEM	18,50
45	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 13,20	m m	13,20	13,20
				RAZEM	13,20
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY BUDOWLANE			
46	KNR AT-d.3. 17 0103-1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 30+30+10+10+10+30+30+10+10	cm cm	170,00	170,00
				RAZEM	170,00
47	KNR 2-20 d.3. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 30 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm 2+2	szt. przej sc szt. przej sc	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
48	KNR 2-20 d.3. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 10 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm 2+2+2	szt. przej sc szt. przej sc	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
3.2		RUROCIĄGI			
49	KNR 9-35 d.3. 0101-03 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 0,9+0,9+4,4+4,4+1,5+1,5+2,3+2,3+0,7+0,7+2,6+2,6	m m	24,80	24,80
				RAZEM	24,80
50	KNR 9-35 d.3. 0101-04 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 1,5+1,5	m m	3,00	3,00
				RAZEM	3,00
51	KNR 9-35 d.3. 0101-05 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 4,5+4,5+2,3+2,3	m m	13,60	13,60
				RAZEM	13,60
52	KNR 9-35 d.3. 0401-04 2	Montaż redukcji nyplowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 9-35 d.3. 0401-05 2	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
54	KNR 9-35 d.3. 0401-05 2	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x18 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
55	KNR 9-35 d.3. 0403-03 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 10,00	szt. szt.	10,00	10,00
				RAZEM	10,00
56	KNR 9-35 d.3. 0403-05 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
57	KNR 9-35 d.3. 0405-05 2	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
58	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
59	KNR INS- d.3. TAL 0305- 2 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejników 5,00	kpl. kpl.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
60	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 01	Płukanie instalacji c.o. 24,8+3+13,6	m m	41,40	41,40
				RAZEM	41,40
61	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5,00	urz. urz.	5,00	5,00
				RAZEM	5,00
3.3		ARMATURA			
62	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 3 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
63	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 3 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 2,00	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	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
65	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	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
68	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
69	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 06 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3.4		GRZEJNIKI			
70	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/720	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/1000	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/800	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 4 02	Grzejniki stalowe łazienkowe ALEX 500/1140	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00