

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRZEWANIA NA GAZOWE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. PRZY TORZE 20C/1
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 BUDOWLANE				0,00
1.2	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI				0,00
1.4	ARMATURA				0,00
1.5	URZĄDZENIA				0,00
1.6	PRÓBY				0,00
1.7	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW				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
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GAZOWA			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR AT-d.1. 17 0103-1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 20+10	cm cm		
				30,00	
				RAZEM	30,00
2	KNR 2-20 d.1. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 10 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm 1,00	szt. przej sc szt. przej sc		
				1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-20 d.1. 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	
				RAZEM	2,00
1.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
4	KNR 4-02 d.1. 0308-01 2	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm 0,5+2,3+1,8+1,1+2	m m		
				7,70	
				RAZEM	7,70
5	KNR 4-02 d.1. 0309-01 2	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm 1,00	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-02 d.1. 0310-04 2	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach 1,00	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 4-02 d.1. 0310-05 2	Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm - w instalacji 1,00	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 4-02 d.1. 0314-03 2	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1,00	szt. szt.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI			
9	KNR-W 2-d.1. 15 0303-3 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,5+1,1+0,3	m m		
				1,90	
				RAZEM	1,90
10	KNR 9-35 d.1. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 2,4+1,8+0,2	m m		
				4,40	
				RAZEM	4,40

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 9-35 d.1. 0301-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 3,75+0,25+1,5+0,6	m m	 6,10	 6,10
				RAZEM	6,10
12	KNR 9-35 d.1. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
13	KNR 9-35 d.1. 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
14	KNR 9-35 d.1. 0405-05 3	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
15	KNR 9-35 d.1. 0401-03 3	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o jednym zaprasowaniu 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
16	KNR 9-35 d.1. 0401-05 3	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2- d.1. 15 0308- 3 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.4		ARMATURA			
18	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 4 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 4 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 4 02 analogia	Filtry gazowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.5		URZĄDZENIA			
21	KNR-W 2- d.1. 15 0314- 5 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR-W 2- d.1. 15 0315- 5 01 analogia	Piec gazowy dwufunkcyjny 18 kW 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.6		PRÓBY			
23	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 6 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
24	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 6 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
1.7		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW			
25	KNR 2-02 d.1. 1512-01 7	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm 0,5+1,1+0,3	m m	 1,90	 1,90
				RAZEM	1,90
2		INSTALACJA WODOIĄGOWA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
26	KNR AT- d.2. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 10+10+10+10	cm cm	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
27	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 4,00	szt. przej sc szt. przej sc	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
28	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+1,90+1,9+1,9	m m	 13,30	 13,30
				RAZEM	13,30
29	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+1,9	m m	 13,30	 13,30
				RAZEM	13,30
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
30	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 35,00	m m	 35,00	 35,00
				RAZEM	35,00
31	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
32	KNR 4-02 d.2. 0132-01 2 uwaga p. tablicą	Demontaż baterii umywalkowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	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
34	KNR 4-02 d.2. 0132-03 2 analogia	Demontaż baterii natryskowej trójdrogowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		RUROCIĄGI			
35	KNR 9-35 d.2. 0301-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,8+1,7+1,8+1,8+1,9+1,9+1,5+1,5+3+2,3+2,1+3,5+3,4+1,4+1,6+1,5+1,5+1,8+1,8+1,8+1,8+1,8	m	43,20	
				RAZEM	43,20
36	KNR 9-35 d.2. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		22,00	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
37	KNR 9-35 d.2. 0405-04 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
38	KNR-W 2- d.2. 15 0117- 3 02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do armatury o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.4		ARMATURA			
39	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 4 01	Zawory płuczki instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		GNIAZDO WODOMIERSKIE			
43	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2- d.2. 15 0140- 5 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA			
46	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 6 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1,8+1,7+1,8+1,8+1,9+1,9+1,5+1,5+3+2,3+2,1+3,5+3,4+1,4+1,6+1,5+1,5+1,8+1,8+1,8+1,8	m	43,20	
				RAZEM	43,20
47	KNR-W 2- d.2. 15 0126- 6 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,00
		1,8+1,7+1,8+1,8+1,9+1,9+1,5+1,5+3+2,3+2,1+3,5+3,4+1,4+1,6+1,5+1,5+1,8+1,8+1,8+1,8	m	43,20	
				RAZEM	43,20
48	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej z rur miedzianych	m		
		1,8+1,7+1,8+1,8+1,9+1,9+1,5+1,5+3+2,3+2,1+3,5+3,4+1,4+1,6+1,5+1,5+1,8+1,8+1,8+1,8	m	43,20	
				RAZEM	43,20
2.7		IZOLACJA			
49	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm	m		
		1,8+1,7+1,8+1,8+1,9+1,9+1,5+1,5+3+2,3+2,1+3,5+3,4+1,4+1,6+1,5+1,5+1,8+1,8+1,8+1,8	m	43,20	
				RAZEM	43,20
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY BUDOWLANE			
50	KNR AT- d.3. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		10+10	cm	20,00	
				RAZEM	20,00
51	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0316-01 analogia	Przejścia ochronne o śr. 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		RUROCIĄGI			
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 5+5+7+7	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
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+2,2+2,2	m m	 7,60	 7,60
				RAZEM	7,60
54	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
55	KNR 9-35 d.3. 0403-04 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
56	KNR 9-35 d.3. 0403-04 2	Montaż muf na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
57	KNR 9-35 d.3. 0401-04 2	Montaż redukcji nypłpwej na rurociągach o średnicy zewnętrz- nej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
58	KNR 9-35 d.3. 0405-04 2	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x18x18 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
59	KNR 9-35 d.3. 0405-04 2	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15x18 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
60	KNR INS- d.3. TAL 0305- 2 01	Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego na ścianach 3,00	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
61	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 01	Płukanie instalacji c.o. 24+7,6	m m	 31,60	 31,60
				RAZEM	31,60
62	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco) 3,00	urz. urz.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
3.3		ARMATURA			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	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
64	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
65	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
66	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
67	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
68	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 06 analogia	Głowice termostacyjne	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.4		GRZEJNIKI			
69	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/920	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1120	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/1200	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 4 02	Grzejniki stalowe łazienkowe ALEX 500/1140	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00