

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRZEWANIA NA GAZOWE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. ZASTAWNA 7 m 4
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 : 14.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.04.2024

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 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.	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 30+15+15	cm cm	60,00	
				RAZEM	60,00
2	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. przejsc szt. przejsc	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-20 d.1. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 15 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm 2,00	szt. przejsc szt. przejsc	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI			
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 0,8+1+0,2+1,5+1,7+1,9+1,2+0,2	m m	8,50	
				RAZEM	8,50
5	KNR 9-35 d.1. 0301-03 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 1,7+0,2	m m	1,90	
				RAZEM	1,90
6	KNR 9-35 d.1. 0301-05 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 8,1+1,6+0,5+1,8+0,5	m m	12,50	
				RAZEM	12,50
7	KNR 9-35 d.1. 0403-03 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 9-35 d.1. 0403-05 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 5,00	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR 9-35 d.1. 0405-05 2	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 9-35 d.1. 0401-03 2	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o jednym zaprasowaniu 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 9-35 d.1. 0401-05 2	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR-W 2-d.1. 15 0308-2 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		ARMATURA			
13	KNR-W 2-d.1. 15 0313-3 03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-d.1. 15 0133-3 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-d.1. 15 0133-3 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-d.1. 15 0133-3 02 analogia	Filtry gazowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		URZĄDZENIA			
17	KNR-W 2-d.1. 15 0314-4 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-d.1. 15 0315-4 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 zabezpieczeniem otworów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		PRÓBY			
19	KNR-W 2-d.1. 15 0307-5 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-d.1. 15 0307-5 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RURUCIĄGU			
21	KNR 2-02 d.1. 1512-01 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		8,50	m	8,50	
				RAZEM	8,50

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA WODOIĄGOWA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
22	KNR AT- d.2. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 20+20+10+10	cm cm	 60,00	
				RAZEM	60,00
23	KNR 2-20 d.2. 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
24	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	
				RAZEM	2,00
25	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+1,4+1,4+1,9	m m	 12,30	
				RAZEM	12,30
26	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+1,4+1,4+1,9	m m	 12,30	
				RAZEM	12,30
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
27	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
28	KNR 4-02 d.2. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNR 4-02 d.2. 0132-01 2 uwaga p. tablicą	Demontaż baterii umywalkowej bez korkowanie wylotów 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30	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
31	KNR 4-02 d.2. 0132-03 2 analogia	Demontaż baterii natryskowejj trójdrogowej 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		RUROCIĄGI			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 9-35 d.2. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,7+1,7+1,9+1,9+0,4+0,4+1,6+1,1+1,9+1,9+1,4+1,4+1,9	m	19,20	
				RAZEM	19,20
33	KNR 9-35 d.2. 0301-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,6+1,6+0,3+0,3+1,9+2,1	m	7,80	
				RAZEM	7,80
34	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
35	KNR 9-35 d.2. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNR 9-35 d.2. 0405-03 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15x15x15 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNR 9-35 d.2. 0405-04 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15x18 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR 9-35 d.2. 0401-04 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR-W 2- d.2. 15 0117- 3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2.4		ARMATURA			
40	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 4 01	Zawory płuczki instalacji wodociągowych z rur miedzianych 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 umywalkowej 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 03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	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	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
2.5		GNIAZDO WODOMIERZOWE			
44	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
45	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
46	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
2.6		PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA			
47	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 6 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 19,2+7,8	m m	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
48	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 19,2+7,8	m prób. m	 27,00	 1,00
				RAZEM	27,00
49	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej z rur miedzianych 19,2+7,8	m m	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
2.7		IZOLACJA			
50	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 19,20	m m	 19,20	 19,20
				RAZEM	19,20
51	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm 7,80	m m	 7,80	 7,80
				RAZEM	7,80
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
52	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	 2,40
				RAZEM	2,40
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
53	KNR AT- d.3. 17 0103- 2 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15+15	cm	210,00	
				RAZEM	210,00
54	KNR 2-20 d.3. 0113-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 15 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm 14,00	szt. przej sc szt. przej sc	14,00	
				RAZEM	14,00
3.3		RUROCIĄGI			
55	KNR 9-35 d.3. 0101-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 0,8+2,4+2,4+0,8+0,8+2,4+2,4+4+4+2,2+2,4+2,4+2+0,5+0,4+3+0,4+2,4+2,4+2,2+2,4+2,4+3+3+3,3+3,2+0,4	m m	58,00	
				RAZEM	58,00
56	KNR 9-35 d.3. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 1,9+1,9+3,7+3,7+1,9+1,9	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
57	KNR 9-35 d.3. 0101-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 1,9+1,9+1,6+1,5+1+0,7+0,9+1,6+1,6	m m	12,70	
				RAZEM	12,70
58	KNR 9-35 d.3. 0401-04 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15 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 zewnętrznej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR 9-35 d.3. 0401-05 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x18 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR 9-35 d.3. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 22,00	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
62	KNR 9-35 d.3. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63	KNR 9-35 d.3. 0403-05 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNR 9-35 d.3. 0405-03 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15x15x15 mm - o trzech zaprasowaniach 4,00	szt. szt.	4,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
65	KNR 9-35 d.3. 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
66	KNR 9-35 d.3. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
67	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	 2,00
				RAZEM	2,00
68	KNR INS- d.3. TAL 0305- 3 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejników 7,00	kpl. kpl.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
69	KNR INS- d.3. TAL 0307- 3 01	Płukanie instalacji c.o. 58+15+12,7	m m	 85,70	 85,70
				RAZEM	85,70
70	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7,00	urz. urz.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
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	 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	 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	 1,00
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
75	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

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.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.5		GRZEJNIKI			
79	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/520	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/600	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 09	Grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV 500/800	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 09	Grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV 500/1200	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 5 02	Grzejniki stalowe łazienkowe POC 1040/500	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00