

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRZEWANIA NA GAZOWE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 18 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 : 10.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2024

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
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.	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 20,00	cm cm	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
2	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 1,00	szt. przej sc szt. przej sc	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3	KNR 7-28 d.1. 0207-14 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 1,00	otw. otw.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4	KNR 7-28 d.1. 0207-15 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 1,00	otw. otw.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5	KNR 7-28 d.1. 0208-01 1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 1,00	otw. otw.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI			
6	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 0,40	m m	 0,40	 0,40
				RAZEM	0,40
7	KNR 9-35 d.1. 0301-03 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 0,3+0,3+0,2	m m	 0,80	 0,80
				RAZEM	0,80
8	KNR 9-35 d.1. 0301-05 2	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 0,3+0,4+0,2	m m	 0,90	 0,90
				RAZEM	0,90
9	KNR 9-35 d.1. 0401-05 2	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
10	KNR 9-35 d.1. 0403-03 2	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
11	KNR 9-35 d.1. 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 9-35 d.1. 0405-05 2	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13	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
14	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
1.3		ARMATURA			
15	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 3 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16	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
17	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 3 02 analogia	Filtry gazowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		URZĄDZENIA			
18	KNR-W 2- d.1. 15 0314- 4 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19	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 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		PRÓBY			
20	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	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 5 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1,00	lokal. lokal.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RURUCIĄGU			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-02 d.1. 1512-01 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm 0,60	m m	 0,60	 0,60
				RAZEM	0,60
2		INSTALACJA WODOIĄGOWA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
23	KNR AT- d.2. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 20+20+20+20	cm cm	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
24	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 4,00	szt. przej sc szt. przej sc	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
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+2,4+2,4+1,9+1,9	m m	 10,50	 10,50
				RAZEM	10,50
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+2,4+2,4+1,9+1,9	m m	 10,50	 10,50
				RAZEM	10,50
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
27	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 30,00	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
28	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
29	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
30	KNR 4-02 d.2. 0132-02 2 uwaga p. tablicą analogia	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.3		RUROCIĄGI			
31	KNR 9-35 d.2. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 1,2+0,2+1,9+0,2+1,9+0,5+1,8+0,2+1,4+1,3+0,2+2,4+2,4+2,4+1,4+0,5+1,9	m m	 21,80	 21,80
				RAZEM	21,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 9-35 d.2. 0301-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 1,6+1,6+2+1,8+1,8+2+0,3+1,8+0,2+1,4+1,6	m m	 16,10	 16,10
				RAZEM	16,10
33	KNR 9-35 d.2. 0401-04 3	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18z15 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
34	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 14,00	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
35	KNR 9-35 d.2. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
36	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
37	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	 1,00
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2- d.2. 15 0117- 3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do armatury o śr. nominalnej 15 mm 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
2.4		ARMATURA			
39	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
40	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
41	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
2.5		GNIAZDO WODOMIERZOWE			
42	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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	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
44	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			
45	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 6 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		21,8+16,1	m	37,90	
				RAZEM	37,90
46	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
		21,8+16,1	m	37,90	
				RAZEM	37,90
47	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej z rur miedzianych	m		
		21,8+16,1	m	37,90	
				RAZEM	37,90
2.7		IZOLACJA			
48	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		21,80	m	21,80	
				RAZEM	21,80
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		
		16,10	m	16,10	
				RAZEM	16,10
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
50	KNR 4-01 d.3. 1011-02 1	Rozbiórka pieców licowanych kaflami	m ³		
		(0,6*1*2)	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
51	KNR AT- d.3. 17 0103- 2 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		20+20+20+20+10+10+20+20	cm	140,00	
				RAZEM	140,00
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	szt. przej sc		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,00	szt. przej sc	6,00	
				RAZEM	6,00
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 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 ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 0,5+0,4+0,6+0,6+1,5+1,6+2,6+2,8+0,4+0,8+3	m m	14,80	
				RAZEM	14,80
55	KNR 9-35 d.3. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 2,4+2,4+3,4+3,5+2,4+2,3+1,1+1	m m	18,50	
				RAZEM	18,50
56	KNR 9-35 d.3. 0101-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 0,4+0,4+0,9+0,9+2,1+2+1,6+1,6	m m	9,90	
				RAZEM	9,90
57	KNR 9-35 d.3. 0401-04 3	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18z15 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 zewnętrznej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	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
60	KNR 9-35 d.3. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 6,00	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
61	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
62	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
63	KNR 9-35 d.3. 0405-04 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x18x18 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR 9-35 d.3. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR INS- d.3. TAL 0305- 3 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejników	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNR INS- d.3. TAL 0307- 3 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		14,8+18,5+9,9	m	43,20	
				RAZEM	43,20
67	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3,00	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.4		ARMATURA			
68	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 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
69	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 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
70	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 02 analogia	Filtry skośne instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
75	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 06 analogia	Głowice termostaticzne 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.5		GRZEJNIKI			
76	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500920 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 09	Grzejniki stalowe trzyplątowe 33KV 500/1000 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 5 02	Grzejniki stalowe łazienkowe POC 840/500 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		WENTYLACJA			
4.1		ROBOTY BUDOWLANE			
79	KNR 7-28 d.4. 0207-14 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 1,00	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 7-28 d.4. 0207-15 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 1,00	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 7-28 d.4. 0208-01 1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 1,00	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
82	KNR 2-17 d.4. 0113-02 2 analogia	Przewód wentylacyjny izolowany o śr. 150/225 mm 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00