

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRZEWANIA NA GAZOWE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 5 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 DEMONTAŻOWE				0,00
1.2	ROBOTY BUDOWLANE				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 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	GNIAZDA WODOMIERZOWE (2 kpl.)				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 DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	02 0312-	śr. 25 mm			
1	02	1,5+9,9+3,9+3,8	m	19,10	
				RAZEM	19,10
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
2	KNR AT-	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką	cm		
d.1.	17 0103-	diamentową w cegle			
2	01	30+30+10	cm	70,00	
				RAZEM	70,00
3	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę o grubości 30 cm dla rurociągów gazo-	szt.		
d.1.	0113-13	wych z rur stalowych o śr. 25 mm	przej		
2	analogia	2,00	sc	2,00	
			szt.		
			przej		
			sc		
				RAZEM	2,00
4	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę o grubości 10 cm dla rurociągów gazo-	szt.		
d.1.	0113-13	wych z rur stalowych o śr. 25 mm	przej		
2	analogia	1,00	sc	1,00	
			szt.		
			przej		
			sc		
				RAZEM	1,00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI			
5	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połą-	m		
d.1.	15 0303-	czeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budyn-			
3	03	kach mieszkalnych	m	20,10	
		0,2+0,4+1,4+9,9+2,5+2+3,7		RAZEM	20,10
6	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy	m		
d.1.	0301-03	zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania			
3		0,9+1,8+1,2+0,2	m	4,10	
				RAZEM	4,10
7	KNR 9-35	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy	m		
d.1.	0301-05	zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania			
3		0,2+1,6+3+1,4+0,3+0,2	m	6,70	
				RAZEM	6,70
8	KNR 9-35	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15	szt.		
d.1.	0401-05	mm - o jednym zaprasowaniu			
3		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 9-35	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15	szt.		
d.1.	0403-03	mm - o dwóch zaprasowaniach			
3		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNR 9-35	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22	szt.		
d.1.	0403-05	mm - o dwóch zaprasowaniach			
3		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 9-35 d.1. 0405-05 3	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
12	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
13	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
14	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			
15	KNR-W 2- d.1. 15 0313- 4 03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
16	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
17	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
18	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			
19	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
20	KNR-W 2- d.1. 15 0315- 5 01 analogia	Piec gazowy dwufunkcyjny 18 kW wraz z kanałem powietrzno-spalinowym zgodnie z wytycznymi producenta kotła 8 mb, wyprowadzony ponad dach przez strop, z przebicciem z zabezpieczeniem otworów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.6		PRÓBY			
21	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 6 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR-W 2- d.1. 15 0307- 6 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RURUCIĄGU			
23	KNR 2-02 d.1. 1512-01 7	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		20,10	m	20,10	
				RAZEM	20,10
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
24	KNR AT- d.2. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		10+10+10	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
25	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	szt. przej sc		
		3,00	szt. przej sc	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,9+1,9+2,4+2,4	m	8,60	
				RAZEM	8,60
27	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1,9+1,9+2,4+2,4	m	8,60	
				RAZEM	8,60
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
28	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
29	KNR 4-02 d.2. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	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
31	KNR 4-02 d.2. 0132-02 2 uwaga p. tablicą analogia	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 4- d.2. 02 0152- 2 01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 4- d.2. 02 0152- 2 05	Demontaż termy elektrycznej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.3		RUROCIĄGI			
34	KNR 9-35 d.2. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 0,9+0,2+1,9+0,1+2,4+2,4+0,6+0,8+0,3+0,6+1,6	m m	 11,80	 11,80
				RAZEM	11,80
35	KNR 9-35 d.2. 0301-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 0,1+0,3+4,2+3,9+0,8+0,9+0,8+2+0,3+1,6+0,8+0,5+1,6	m m	 17,80	 17,80
				RAZEM	17,80
36	KNR 9-35 d.2. 0401-04 3	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
37	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 8,00	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
38	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
39	KNR 9-35 d.2. 0405-03 3	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15x15x15 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
40	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
41	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			
42	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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	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
44	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		GNIAZDA WODOMIERZOWE (2 kpl.)			
45	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 4,00	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR-W 2- d.2. 15 0140- 5 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2,00	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6		PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKcja			
48	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 6 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 11,8+17,8	m m	29,60	
				RAZEM	29,60
49	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 11,8+17,8	m prób. m	29,60	1,00
				RAZEM	29,60
50	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej z rur miedzianych 11,8+17,8	m m	29,60	
				RAZEM	29,60
2.7		IZOLACJA			
51	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 11,80	m m	11,80	
				RAZEM	11,80
52	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm 17,80	m m	17,80	
				RAZEM	17,80
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	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
3.2		ROBOTY BUDOWLANE		RAZEM	2,40
54	KNR AT- d.3. 17 0103- 2 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 10,10+10+10+10+10+10+10	cm cm	 70,10	 70,10
				RAZEM	70,10
55	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 8,00	szt. przej sc szt. przej sc	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
3.3		RUROCIĄGI			
56	KNR 9-35 d.3. 0101-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 1+1+2,6+2,7+3,9+4+3,9+3,8+2,4+2,4+2,4+1+0,9	m m	 32,00	 32,00
				RAZEM	32,00
57	KNR 9-35 d.3. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 0,5+0,4+0,8+0,8+0,7+0,5+0,8+0,8+2,2+2,3+0,7+0,7+1,6+1,6+0,8+1,8+4,2+4,3	m m	 25,50	 25,50
				RAZEM	25,50
58	KNR 9-35 d.3. 0401-04 3	Montaż redukcji na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
59	KNR 9-35 d.3. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 18,00	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
60	KNR 9-35 d.3. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 18,00	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
61	KNR 9-35 d.3. 0405-03 3	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15x15x15 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
62	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
63	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	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR INS- d.3. TAL 0305- 3 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7,00	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
65	KNR INS- d.3. TAL 0307- 3 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		32+25,6	m	57,60	
				RAZEM	57,60
66	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7,00	urz.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.4		ARMATURA			
67	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
68	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
69	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
70	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
71	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72	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
73	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
74	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 06 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5		GRZEJNIKI			
75	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/520 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 600/800 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
77	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 5 02	Grzejniki stalowe łazienkowe ALEX 1140/500 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4		WENTYLACJA			
4.1		ROBOTY BUDOWLANE			
78	KNR AT- d.4. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 30,00	cm cm	 30,00	
				RAZEM	30,00
79	KNR 2-20 d.4. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 30 cm dla rurociągów gazo- wych z rur stalowych o śr. 150 mm 1,00	szt. przej sc szt. przej sc	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
80	KNR 2-17 d.4. 0113-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % $0,471*(0,7+0,37+0,5)$	m ² m ²	 0,74	
				RAZEM	0,74
81	KNR 2-17 d.4. 0140-01 2 analogia	Kratka wentylacyjna o śr. 150 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 2-17 d.4. 0152-02 2	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 150 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00