

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKI UL. KOŚCIUSZKI 20 m 1
INWESTOR : ZAKŁAD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH W PRUSZCZU
GDAŃSKIM SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 71A
BRANŻA : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
WODOCIĄGOWA, GAZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski
DATA OPRACOWANIA : niedziela, 18 czerwiec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
niedziela, 18 czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				0,00	0,00	0,00
1.1	DEMONTAŻ INSTALACJI				0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00	0,00	0,00
2.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00	0,00	0,00
2.2	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00
2.3	RUROCIĄGI				0,00	0,00	0,00
2.4	ARMATURA				0,00	0,00	0,00
2.5	ZESTAW WODOMIERZOWY				0,00	0,00	0,00
2.6	IZOLACJA				0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0,00	0,00	0,00
3.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00	0,00	0,00
3.2	DEMONTAŻE				0,00	0,00	0,00
3.3	RUROCIĄGI				0,00	0,00	0,00
3.4	ARMATURA				0,00	0,00	0,00
3.5	GRZEJNIKI				0,00	0,00	0,00
3.6	IZOLACJA				0,00	0,00	0,00
4	INSTALACJA GAZOWA				0,00	0,00	0,00
4.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00	0,00	0,00
4.2	DEMONTAŻE				0,00	0,00	0,00
4.3	RUROCIĄGI				0,00	0,00	0,00
4.4	ARMATURA				0,00	0,00	0,00
4.5	PRÓBY				0,00	0,00	0,00
4.6	URZĄDZENIA				0,00	0,00	0,00
4.7	SZAFKA GAZOMIERZOWA				0,00	0,00	0,00
4.8	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1		DEMONTAŻ INSTALACJI			
1	KNR 4-03 d.1. 1107-08 1	Demontaż rur winidurowych o śr. do 47 mm instalacji natynkowej 3,7+2,7+5,5+2,2+1,5+1+4	m m	 20,60	
				RAZEM	20,60
2	KNR 4-03 d.1. 1115-02 1	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 3,7+2,7+5,5+2,2+1,5+1+4	m m	 20,60	
				RAZEM	20,60
3	KNR-W 4- d.1. 03 1133- 1 08 analogia	Demontaż grzejników elektrycznych ściennych 5,00	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
4	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+1,5+1,5+1,9	m m	 10,60	
				RAZEM	10,60
5	KNR AT- d.2. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 25+25	cm cm	 50,00	
				RAZEM	50,00
6	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0316-01 analogia	Przejścia ochronne dla rur o śr. 25 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
7	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+1,5+1,5+1,9	m m	 10,60	
				RAZEM	10,60
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
8	KNR-W 4- d.2. 02 0120- 2 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 1,9+1,5+1,5+1,9+1,9+1,9+2,2+0,6+1,7+0,7+1,7+1,1	m m	 18,60	
				RAZEM	18,60
9	KNR-W 4- d.2. 02 0120- 2 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm 0,6+1,8+1,1	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
10	KNR 4-02 d.2. 0114-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm 0,7+1,7+0,6+0,4	m m	 3,40	
				RAZEM	3,40
11	KNR 4-02 d.2. 0133-01 2 analogia	Demontaż zaworu płuczki o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 4-02 d.2. 0133-01 2 analogia	Demontaż zaworu pralki automatycznej o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 4- d.2. 02 0141- 2 01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 4- d.2. 02 0141- 2 03 analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 4-02 d.2. 0144-01 2	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 4- d.2. 02 0142- 2 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 4- d.2. 02 0144- 2 06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		RUROCIĄGI			
18	KNR 9-35 d.2. 0101-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,9+0,2+1,9+0,6+1,9+1,8+1,9 <Woda zimna>	m	9,20	
		1,1+0,2+1,9+0,6+0,2+1,9+1,8+1,1+0,6 <Woda ciepła>	m	9,40	
				RAZEM	18,60
19	KNR 9-35 d.2. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania	m		
		0,6+1,1+1,8+0,4 <Woda zimna>	m	3,90	
				RAZEM	3,90
20	KNR 9-35 d.2. 0101-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania	m		
		1,4+0,2+0,5+1,8+0,8+0,6 <Woda zimna>	m	5,30	
				RAZEM	5,30
21	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		4+4+1+3+2+4	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
22	KNR 9-35 d.2. 0403-04 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach	szt.		
		2+1+2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 9-35 d.2. 0403-05 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 2+1+1+1	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
24	KNR INS- d.2. TAL 0105- 3 01	Podejście dopływowe do armatury o śr. 15 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
25	KNR INS- d.2. TAL 0108- 3 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm 18,6+3,9+5,3	m m	 27,80	 27,80
				RAZEM	27,80
26	KNR INS- d.2. TAL 0108- 3 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm 18,6+3,9+5,3	m m	 27,80	 27,80
				RAZEM	27,80
2.4		ARMATURA			
27	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 4 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
28	KNR-W 2- d.2. 15 0135- 4 01	Zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2- d.2. 15 0135- 4 01	Zawory do pralki automatycznej o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.5		ZESTAW WODOMIERZOWY			
32	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
33	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.2. 15 0140- 5 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
2.6		IZOLACJA			
35	KNR 9-25 d.2. 0102-02 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami o gru- bości 9 mm 9,20	m m	 9,20	 9,20
				RAZEM	9,20
36	KNR 9-25 d.2. 0102-02 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami o gru- bości 9 mm 3,90	m m	 3,90	 3,90
				RAZEM	3,90
37	KNR 9-25 d.2. 0102-03 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o gru- bości 9 mm 5,20	m m	 5,20	 5,20
				RAZEM	5,20
38	KNR 9-25 d.2. 0104-02 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami o gru- bości 19 mm 9,40	m m	 9,40	 9,40
				RAZEM	9,40
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY BUDOWLANE			
39	KNR AT- d.3. 17 0103- 1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 30+30+30+30+30+30	cm cm	 180,00	 180,00
				RAZEM	180,00
40	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0316-01 analogia	Przejścia ochronne o śr. 20 mm 2+2	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
41	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0316-01 analogia	Przejścia ochronne o śr. 25 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3.2		DEMONTAZE			
42	KNR 4-02 d.3. 0512-01 2	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
43	KNR 4-02 d.3. 0512-01 2	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
44	KNR 4-02 d.3. 0520-01 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
45	KNR 4-02 d.3. 0520-02 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
46	KNR 4-02 d.3. 0520-03 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ² 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.3		RUROCIĄGI			
47	KNR 9-35 d.3. 0101-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowan- nych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 2,2+2,2+1,2+1,2+4,2+4+0,8+0,8+2,4+2,6+2,7+2,7+1+1+0,6+ 0,8+0,6+0,6+1,6+1,6	m m	 34,80	 34,80
				RAZEM	34,80
48	KNR 9-35 d.3. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 1,8+1,5+2,2+2,2+0,7+0,7+0,9+0,8+0,7+0,8	m m	 12,30	 12,30
				RAZEM	12,30
49	KNR 9-35 d.3. 0403-03 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 26,00	szt. szt.	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
50	KNR 9-35 d.3. 0403-04 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 12,00	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
51	KNR INS- d.3. TAL 0305- 3 01	Rury przyłączne o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego na ścianach 4,00	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
52	KNR INS- d.3. TAL 0307- 3 01	Płukanie instalacji c.o. 34,8+12,3	m m	 47,10	 47,10
				RAZEM	47,10
53	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco) 4,00	urz. urz.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3.4		ARMATURA			
54	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
55	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
56	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	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 06 analogia	Głowice termostatyczne 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.5		GRZEJNIKI			
62	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 09	Grzejniki stalowe trzy płytowe H=500; L=1,1 m Prawy, z zaworem i odpowietrznikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe H=600; L=0,5 m Prawy, z zaworem i odpowietrznikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe H=600 m; L=1,4 m Prawy, z zaworem i odpowietrznikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 5 02	Grzejniki stalowe łazienkowe H=0,7 m, L=0,5 m 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		IZOLACJA			
66	KNR 0-34 d.3. 0101-10 6	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej na fali ALU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 25,00	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 0-34 d.3. 0101-10 6	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej na falii ALU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 5,60	m m	 5,60	 5,60
				RAZEM	5,60
68	KNR 0-34 d.3. 0101-11 6	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z wełny mineralnej na falii ALU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 10,20	m m	 10,20	 10,20
				RAZEM	10,20
4		INSTALACJA GAZOWA			
4.1		ROBOTY BUDOWLANE			
69	KNR AT- d.4. 17 0103- 1 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 50 mm techniką diamentową w cegle 30,00	cm cm	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
70	KNR 2-20 d.4. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 40 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
4.2		DEMONTAŻE			
71	KNR-W 4- d.4. 02 0312- 2 01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 1,8+2,3	m m	 4,10	 4,10
				RAZEM	4,10
72	KNR-W 4- d.4. 02 0312- 2 01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 1,9+0,7+0,8	m m	 3,40	 3,40
				RAZEM	3,40
73	KNR 4-02 d.4. 0308-02 2	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm 0,8+1,2+2,2+1,8	m m	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
74	KNR-W 4- d.4. 02 0317- 2 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
4.3		RUROCIĄGI			
75	KNR-W 2- d.4. 15 0303- 3 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/s o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,3+1,9	m m	 4,20	 4,20
				RAZEM	4,20
76	KNR-W 2- d.4. 15 0303- 3 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/s o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,9+0,7+0,6	m m	 3,20	 3,20
				RAZEM	3,20
77	KNR-W 2- d.4. 15 0303- 3 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/s o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,5+1,2+2,2+1,6	m m	 5,50	 5,50

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,50
78	KNR-W 2- d.4. 19 0204- 3 01 analogia	Kolana hamburskie o śr. 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 2- d.4. 19 0204- 3 01 analogia	Kolana hamburskie o śr. 20 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR-W 2- d.4. 19 0204- 3 02 analogia	Kolana hamburskie o śr. 25 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
4.4		ARMATURA			
81	KNR-W 2- d.4. 15 0312- 4 01	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2- d.4. 15 0312- 4 02	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2- d.4. 15 0312- 4 02	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		PRÓBY			
84	KNR-W 2- d.4. 15 0307- 5 01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy za gazomierzem 1,00	lokal. lokal.	 1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2- d.4. 15 0307- 5 01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla dostawcy gazu za gazomierzem 1,00	lokal. lokal.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.6		URZĄDZENIA			
86	KNR-W 2- d.4. 15 0315- 6 01 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 18 kW 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
87	KNR-W 2- d.4. 15 0314- 6 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - kuchnia z demontażu 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7		SZAFKA GAZOMIERZOWA			
88	KNR-W 2- d.4. 15 0308- 7 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - belka przyłączeniowa 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR-W 2- d.4. 15 0312- 7 03	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 2-15 d.4. 0120-01 7 analogia	Szafki gazowe naścienne 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.8		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW			
91	KNR 2-02 d.4. 1512-01 8	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm 4,2+3,2+5,5	m m	 12,90	
				RAZEM	12,90