

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKI UL. PRZY TORZE 20a/5
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 : Czerwiec 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
1.2	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
1.3	RUROCIĄGI				0,00
1.4	ARMATURA				0,00
1.5	ZESTAW WODOMIERZOWY				0,00
1.6	IZOLACJA				0,00
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0,00
2.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
2.2	DEMONTAŻE				0,00
2.3	RUROCIĄGI				0,00
2.4	ARMATURA				0,00
2.5	GRZEJNIKI				0,00
2.6	IZOLACJA				0,00
3	INSTALACJA GAZOWA				0,00
3.1	DEMONTAŻE				0,00
3.2	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
3.3	RUROCIĄGI				0,00
3.4	ARMATURA				0,00
3.5	PRÓBY				0,00
3.6	URZĄDZENIA				0,00
3.7	ZABEZPIECZENIE ANTYKO-ROZYJNE RUROCIĄGÓW				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0120- 1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		1,4+1,2+1,2+0,6+3,8+1,9+3,8+3,8	m	17,70	
				RAZEM	17,70
2	KNR-W 4- d.1. 02 0120- 1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
		0,7+0,7+1,3+1,3+1,4	m	5,40	
				RAZEM	5,40
3	KNR 4-02 d.1. 0133-01 1 analogia	Demontaż zaworu płuczki o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 4- d.1. 02 0141- 1 01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 4- d.1. 02 0141- 1 01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-02 d.1. 0144-01 1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR-W 4- d.1. 02 0142- 1 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR-W 4- d.1. 02 0144- 1 06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
9	KNR 4-01 d.1. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,9+1,9+1,9+1,9+2,4	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNR AT- d.1. 17 0103- 2 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		35+35+35+35+35+35	cm	210,00	
				RAZEM	210,00
11	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0316-01 analogia	Przejścia ochronne dla rur o śr. 25 mm	szt.		
		2+1+2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01 d.1. 0326-03 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z prze- wodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,9+1,9+1,9+1,9+2,4	m m	 10,00	 10,00
1.3		RUROCIĄGI		RAZEM	10,00
13	KNR 9-35 d.1. 0101-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 1,4+1,9+1,9+0,8+1,9 <Woda zimna> 1,4+1,9+1+1,9+0,8+1,9 <Woda ciepła>	m m m	 7,90 8,90	 RAZEM
					16,80
14	KNR 9-35 d.1. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 0,8+0,6 <Woda ciepła>	m m	 1,40	 RAZEM
					1,40
15	KNR 9-35 d.1. 0101-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowa- nych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 2,6+2,4+0,2 <Woda zimna> 0,9+0,2 <Woda ciepła>	m m m	 5,20 1,10	 RAZEM
					6,30
16	KNR 9-35 d.1. 0403-03 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 4+4+4	szt. szt.	 12,00	 RAZEM
					12,00
17	KNR 9-35 d.1. 0403-04 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	 2,00	 RAZEM
					2,00
18	KNR 9-35 d.1. 0403-05 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 2+1+2+2+2	szt. szt.	 9,00	 RAZEM
					9,00
19	KNR INS- d.1. TAL 0105- 3 01	Podejście dopływowe do armatury o śr. 15 mm 7,00	szt. szt.	 7,00	 RAZEM
					7,00
20	KNR INS- d.1. TAL 0108- 3 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm 8,9+7,9+1,4+1,1+5,2	m m	 24,50	 RAZEM
					24,50
21	KNR INS- d.1. TAL 0108- 3 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm 8,9+7,9+1,4+1,1+5,2	m m	 24,50	 RAZEM
					24,50
1.4		ARMATURA		RAZEM	24,50
22	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 4 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur nie- rdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 RAZEM
					2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 2- d.1. 15 0135- 4 01	Zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 4 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 4 03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2- d.1. 15 0137- 4 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		ZESTAW WODOMIERZOWY			
27	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 5 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 5 02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2- d.1. 15 0140- 5 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		IZOLACJA			
30	KNR 9-25 d.1. 0102-02 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami o grubości 9 mm	m		
		5,20	m	5,20	
				RAZEM	5,20
31	KNR 9-25 d.1. 0102-03 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o grubości 9 mm	m		
		7,90	m	7,90	
				RAZEM	7,90
32	KNR 9-25 d.1. 0104-02 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm otulinami o grubości 19 mm	m		
		8,90	m	8,90	
				RAZEM	8,90
33	KNR 9-25 d.1. 0104-02 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami o grubości 19 mm	m		
		1,40	m	1,40	
				RAZEM	1,40

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 9-25 d.1. 0104-02 6	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o grubości 19 mm 1,10	m m	 1,10	 1,10
				RAZEM	1,10
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
35	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+10+10+10+10	cm cm	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
36	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0316-01 analogia	Przejścia ochronne o śr. 20 mm 2+2+2	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
37	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0316-01 analogia	Przejścia ochronne o śr. 25 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
2.2		DEMONTAZE			
38	KNR 4-01 d.2. 1011-01 2 analogia	Rozbiórka pieca na paliwo stałe 0,8*0,6*1,5	m ³ m ³	 0,72	 0,72
				RAZEM	0,72
39	KNR 4-02 d.2. 0506-01 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 1,8+1,8+2,2+2,4+2,4+2,4+2,4+2,4+2,6+2,6+2,4+2,4+5,8+5,2+2,4+2,4	m m	 41,20	 41,20
				RAZEM	41,20
40	KNR 4-02 d.2. 0506-02 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 0,7+0,7+2,2+2,2	m m	 5,80	 5,80
				RAZEM	5,80
41	KNR 4-02 d.2. 0506-03 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 9,8+9,8+1,8+1,8+3,5+3,5	m m	 30,20	 30,20
				RAZEM	30,20
42	KNR 4-02 d.2. 0512-01 2	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15 mm 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
43	KNR 4-02 d.2. 0512-03 2 analogia	Demontaż zaworu odpowietrzającego gwintowanym przelotowego o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
44	KNR 4-02 d.2. 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.2. 0520-02 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 4,00	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
2.3		RUROCIĄGI			
46	KNR 9-35 d.2. 0101-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowan- nych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 5,5+5,5+1,6+1,6+1,6+2,4+2,4+1,6+0,9+0,9+2,4+2,4+1,5+1,5	m m	 31,80	 31,80
				RAZEM	31,80
47	KNR 9-35 d.2. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowan- nych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 2,8+2,8	m m	 5,60	 5,60
				RAZEM	5,60
48	KNR 9-35 d.2. 0101-07 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowan- nych o średnicy zewnętrznej 35 mm - metodą zaprasowywania 1,5+1,5+2,4+2,4+2,4	m m	 10,20	 10,20
				RAZEM	10,20
49	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 10+10	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
50	KNR 9-35 d.2. 0403-04 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 2+2	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
51	KNR 9-35 d.2. 0403-07 3	Montaż kształtek na rurociągach o średnicy zewnętrznej 35 mm - o dwóch zaprasowaniach 2+2+2+2	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
52	KNR INS- d.2. TAL 0305- 3 01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego na ścianach 5,00	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
53	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3 01	Płukanie instalacji c.o. 31,8+5,6+10,2	m m	 47,60	 47,60
				RAZEM	47,60
54	KNR-W 2- d.2. 15 0436- 3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco) 5,00	urz. urz.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
2.4		ARMATURA			
55	KNR-W 2- d.2. 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 4 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm 2+2+2	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
57	KNR-W 2- d.2. 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
58	KNR-W 2- d.2. 15 0412- 4 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
59	KNR-W 2- d.2. 15 0412- 4 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
60	KNR-W 2- d.2. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2- d.2. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2- d.2. 15 0412- 4 06 analogia	Głowice termostatyczne 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
2.5		GRZEJNIKI			
63	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H=600; L=0,5 m Prawy, z zawo- rem i odpowietrznikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
64	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H=600; L=07 m Prawy, z zawo- rem i odpowietrznikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H=600; L=08 m Prawy, z zawo- rem i odpowietrznikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
66	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H=600; L=1,0 m Prawy, z zawo- rem i odpowietrznikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2- d.2. 15 0425- 5 02	Grzejniki stalowe łazienkowe H=1,1 m, L=0,5 m	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		IZOLACJA			
68	KNR 0-34 d.2. 0101-10 6	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z wełny mineralnej na falii ALU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
69	KNR 0-34 d.2. 0101-10 6	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z wełny mineralnej na falii ALU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		5,60	m	5,60	
				RAZEM	5,60
70	KNR 0-34 d.2. 0101-11 6	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z wełny mineralnej na falii ALU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10,20	m	10,20	
				RAZEM	10,20
3		INSTALACJA GAZOWA			
3.1		DEMONTAŻE			
71	KNR-W 4- d.3. 02 0312- 1 01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		0,5+1,8	m	2,30	
				RAZEM	2,30
72	KNR-W 4- d.3. 02 0312- 1 01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2,1+0,8+1,4	m	4,30	
				RAZEM	4,30
73	KNR 4-02 d.3. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25 mm	m		
		1,6+1,5+3,5	m	6,60	
				RAZEM	6,60
74	KNR-W 4- d.3. 02 0317- 1 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
75	KNR AT- d.3. 17 0103- 2 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 50 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40+10	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
76	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	szt. przej sc		
		1,00	szt. przej sc	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 2-20 d.3. 0113-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 40 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm	szt. przej sc		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt. przej sc	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		RUROCIĄGI			
78	KNR-W 2- d.3. 15 0303- 3 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/s o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,5+1,8+0,4	m m	 2,70	
				RAZEM	2,70
79	KNR-W 2- d.3. 15 0303- 3 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/s o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,1+0,8+1,4+0,5	m m	 4,80	
				RAZEM	4,80
80	KNR-W 2- d.3. 15 0303- 3 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/s o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,8+1,6+1,5+3,5	m m	 7,40	
				RAZEM	7,40
81	KNR-W 2- d.3. 19 0204- 3 01 analogia	Kolana hamburskie o śr. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 2- d.3. 19 0204- 3 01 analogia	Kolana hamburskie o śr. 20 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
83	KNR-W 2- d.3. 19 0204- 3 02 analogia	Kolana hamburskie o śr. 25 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.4		ARMATURA			
84	KNR-W 2- d.3. 15 0312- 4 01	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2- d.3. 15 0312- 4 02	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2- d.3. 15 0312- 4 02	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		PRÓBY			
87	KNR-W 2- d.3. 15 0307- 5 01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy za gazomierzem 1,00	lokal. lokal.	 1,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
88	KNR-W 2- d.3. 15 0307- 5 01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla dostawcy gazu za gazomierzem 1,00	lokal. lokal.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		URZĄDZENIA			
89	KNR-W 2- d.3. 15 0315- 6 01 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 18 kW 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR-W 2- d.3. 15 0314- 6 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem - kuchnia z demontazu 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.7		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW			
91	KNR 2-02 d.3. 1512-01 7	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm 7,4+4,8+2,2	m m	 14,40	
				RAZEM	14,40