

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Mogileńska 37, 88-170 Pakość
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, Inowrocław
BRANŻA : Instalacje gazowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chojnacki
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM UL. MOGILEŃSKA 37 KRUSZWICA					
1		Klatka nr 3			
1 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie sprężonym powietrzem 10	pkt. pob. pkt. pob.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0313-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0310-02 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach na klatkach schodowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - w ścianach w mieszkaniach 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,2	m m	 1,200	
				RAZEM	1,200
9 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
10 d.1	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,8	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
11 d.1	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,8	m m	 6,800	
				RAZEM	6,800
12 d.1	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 33,4	m m	 33,400	
				RAZEM	33,400
13 d.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 24,8	m m	 24,800	
				RAZEM	24,800
14 d.1	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 72,4	m m	 72,400	
				RAZEM	72,400
15 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
16 d.1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.1	KNR-W 4-02 0315-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż kuchenki gazowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1	KNR-W 4-02 0316-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż podgrzewacza gazowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNR 4 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne - na dwa gazomierze	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1	KNR 4 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne - na trzy gazomierze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		10	lokal.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Klatka nr 4			
30 d.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie sprężonym powietrzem	pkt. pob.		
		15	pkt. pob.	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.2	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
32 d.2	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
33 d.2	KNR-W 4-02 0310-02 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach na klatkach schodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - w ścianach w mieszkaniach	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
37 d.2	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
38 d.2	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		65,8	m	65,800	
				RAZEM	65,800
40 d.2	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31,8	m	31,800	
				RAZEM	31,800
41 d.2	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		95,4	m	95,400	
				RAZEM	95,400
42 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
43 d.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.2	KNR-W 4-02 0315-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż kuchenki gazowej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.2	KNR-W 4-02 0316-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż podgrzewacza gazowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.2	KNR 4 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne - na trzy gazomierze	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		15	lokal.	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Klatka nr 5			
56	KNR 2-15 d.3 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie sprężonym powietrzem	pkt. pob.		
		10	pkt. pob.	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR-W 4-02 d.3 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
58	KNR-W 4-02 d.3 0313-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNR-W 4-02 d.3 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR-W 4-02 d.3 0310-02 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach na klatkach schodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - w ścianach w mieszkaniach	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
63	KNR-W 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
64	KNR-W 2-15 d.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
65	KNR-W 2-15 d.3 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,8	m	5,800	
				RAZEM	5,800
66	KNR-W 2-15 d.3 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
67	KNR-W 2-15 d.3 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33,4	m	33,400	
				RAZEM	33,400
68	KNR-W 2-15 d.3 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24,8	m	24,800	
				RAZEM	24,800
69	KNR-W 2-15 d.3 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		72,4	m	72,400	
				RAZEM	72,400
70	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
71	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
72	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	RAZEM	10,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR-W 2-15 d.3 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
75	KNR-W 2-15 d.3 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
76	KNR-W 4-02 d.3 0315-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż kuchenki gazowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR-W 4-02 d.3 0316-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż podgrzewacza gazowego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNR 4 d.3 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne - na dwa gazomierze	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR 4 d.3 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne - na trzy gazomierze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		10	lokal.	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Klatka nr 6			
85	KNR 2-15 d.4 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchanie sprężonym powietrzem	pkt. pob.		
		15	pkt. pob.	15,000	
				RAZEM	15,000
86	KNR-W 4-02 d.4 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
87	KNR-W 4-02 d.4 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
88	KNR-W 4-02 d.4 0310-02 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
89	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach na klatkach schodowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - w ścianach w mieszkaniach	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
91	KNR-W 2-15 d.4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
92	KNR-W 2-15 d.4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
93	KNR-W 2-15 d.4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNR-W 2-15 d.4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		65,8	m	65,800	
				RAZEM	65,800
95	KNR-W 2-15 d.4 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31,8	m	31,800	
				RAZEM	31,800
96	KNR-W 2-15 d.4 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		95,4	m	95,400	
				RAZEM	95,400
97	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
98	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
99	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
100	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
101	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
102	KNR-W 2-15 d.4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
103	KNR-W 4-02 d.4 0315-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż kuchenki gazowej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
104	KNR-W 4-02 d.4 0316-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż podgrzewacza gazowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
105	KNNR 4 d.4 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne - na trzy gazomierze	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		15	lokal.	15,000	
				RAZEM	15,000
107	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Piwnica, klatka nr 3-4			
111	KNR-W 4-02 d.5 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
112	KNR-W 4-02 d.5 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR-W 4-02 d.5 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
114	KNR-W 4-02 d.5 0312-04	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
115	KNR-W 4-02 d.5 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNR-W 4-02 d.5 0317-07	Demontaż termy gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 4-02 d.5 0310-03 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
120	KNR-W 2-15 d.5 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
121	KNR-W 2-15 d.5 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
122	KNR-W 2-15 d.5 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
123	KNR-W 2-15 d.5 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
124	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
125	KNR 4-01 d.5 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
126	KNP 05 d.5 0307-02.01	Dodatek za wykonanie podejść pod piony o śr. 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2-15 d.5 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNP 05 d.5 0307-01.01 analogia	Dodatek za wykonanie podejść pod taborety o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-15 d.5 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,8	100 m	0,800	
				RAZEM	0,800
132	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,7	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
133	KNR 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
134	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		5,1	m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
135	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		0,7	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
136	KNR 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
137	KNR 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0,7	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
138	KNR 7-12 d.5 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
139	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
140	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - (2 km)	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
6		Piwnica, klatka nr 5-6			
141	KNR-W 4-02 d.6 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
142	KNR-W 4-02 d.6 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNR-W 4-02 d.6 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
144	KNR-W 4-02 d.6 0312-04	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
145	KNR-W 4-02 d.6 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR-W 4-02 d.6 0317-07	Demontaż termy gazowej	szt.	RAZEM	6,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 4-02 d.6 0310-03 analogia	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
148	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
150	KNR-W 2-15 d.6 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
151	KNR-W 2-15 d.6 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
152	KNR-W 2-15 d.6 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,3	m	12,300	
				RAZEM	12,300
153	KNR-W 2-15 d.6 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
154	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
155	KNR 4-01 d.6 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
156	KNP 05 d.6 0307-02.01	Dodatek za wykonanie podejść pod piony o śr. 40 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR-W 2-15 d.6 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNP 05 d.6 0307-01.01 analogia	Dodatek za wykonanie podejść pod taborety o śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-15 d.6 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-15 d.6 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 2-15 d.6 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,8	100 m	0,800	
				RAZEM	0,800
162	KNR 7-12 d.6 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,7	m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
163	KNR 7-12 d.6 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
164	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,1	m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
165	KNR 7-12 d.6 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm 0,7	m ²		
			m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
166	KNR 7-12 d.6 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm 4,4	m ²		
			m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
167	KNR 7-12 d.6 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,7	m ²		
			m ²	0,700	
				RAZEM	0,700
168	KNR 7-12 d.6 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4,4	m ²		
			m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
169	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0,25	t		
			t	0,250	
				RAZEM	0,250
170	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - (2 km) 0,25	t		
			t	0,250	
				RAZEM	0,250