

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji gazowej, wentylacji grawitacyjnej oraz centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Cmentarnej 3 w Nowej Rudzie w ramach zadania "Termomodernizacja i wymiana źródła ciepła w budynku przy ul. Cmentarna 3 w Nowej Rudzie"

ADRES INWESTYCJI : 57-400 Nowa Ruda

INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Cmentarna 3

ADRES INWESTORA : ul. Cmentarna 3, 57-400 Nowa Ruda

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Ewa Agata Nowak (Instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : 2023-08-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-08-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Gaz części wspólne - Cmentarna 3			
1 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	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2 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	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 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	m		
		2+5*0.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
4 d.1	KNR-W 2-15 0313-05 analogia	kolana hambursie o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0313-03 analogia	kolana hamburskie o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.60 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki gazowe stylizowana domowe 800x800x250, wnękowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-15 0120-02	Szafki gazowe domowe 400x500x250	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNR 5-08 0701-02 analogia	Stelaż do gazomierza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR-W 2- 15 0307- 02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.11+0.03+0.045	100 m 100 m	 0.185	
				RAZEM	0.185
14 d.1	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
15 d.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
16 d.1	KNNR-W 3 0408-07	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych i ceglanych wiertnicami diamentowymi (ściany i stropy) 400+(2*30)	cm cm	 460.000	
				RAZEM	460.000
17 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 4- 02 0312- 03 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.1	KNR-W 4- 02 0312- 02 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
23 d.1	KNR-W 4- 02 0313- 01 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1	kalk. włas- na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Gaz w lokalach mieszkalnych			
2.1		GAZ_Lokal usługowy nr 1			
25 d.2.	KNR INS- TAL 0201- 1 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.2. 1	MATERIAŁ	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
27 d.2. 1	KNR INS-TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2. 1	KNR INS-TAL 0206-03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2. 1	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 1	KNR-W 4-02 0317-05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2. 1	KNR-W 4-02 0317-05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 1	KNR 4-01 0303-01 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1	KNR 4-01 0809-04 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2. 1	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	kalkulacja d.2. indywidual- 1 na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano) -11m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR-W 3 d.2. 0408-07 1	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych i ceglanych wiertnicami diamentowymi (ściany i stropy)	cm		
		100	cm	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR 4-01 d.2. 0709-05 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR K-04 d.2. 0201-05 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
41	kalkulacja d.2. indywidual- 1 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalk. włas- 1 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		GAZ_Lokal mieszkalny nr 1			
43	KNR INS- d.2. TAL 0201- 2 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR INS- d.2. TAL 0201- 2 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR INS- d.2. TAL 0203- 2 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	MATERIAŁ d.2. 2	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR INS- d.2. TAL 0206- 2 02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR INS- d.2. TAL 0206- 2 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR INS- d.2. TAL 0206- 2 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR INS- d.2. TAL 0205- 2 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 d.2. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4- d.2. 02 0317- 2 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4- d.2. 02 0317- 2 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.2. 0303-01 2 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.2. 0809-04 2 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 4-01 d.2. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR K-04 d.2. 0201-05 2	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 0-35 d.2. 0223-05 2 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	kalkulacja d.2. indywidual- 2 na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano) -7m	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-02 d.2. 0313-05 2 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalkulacja d.2. indywidual- na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	kalk. włas- na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		GAZ_Lokal mieszkalny nr 2			
64	KNR INS- d.2. TAL 0201- 3 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR INS- d.2. TAL 0201- 3 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR INS- d.2. TAL 0203- 3 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	MATERIAŁ d.2. 3	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
68	KNR INS- d.2. TAL 0206- 3 02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR INS- d.2. TAL 0206- 3 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR INS- d.2. TAL 0206- 3 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR INS- d.2. TAL 0205- 3 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 3	KNR-W 4- 02 0317- 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 3	KNR-W 4- 02 0317- 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 3	KNR 4-01 0303-01 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 3	KNR 4-01 0809-04 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
80 d.2. 3	KNR 0-35 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2. 3	kalkulacja indywidual- na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano) -7m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2. 3	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 3	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
		2	miejs c.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-01 d.2. 0531-01 3	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-02 d.2. 0313-05 3 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	kalk. włas- 3 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		GAZ_Lokal mieszkalny nr 3			
87	KNR INS- d.2. TAL 0201- 4 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
88	MATERIAŁ d.2. 4	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNR INS- d.2. TAL 0206- 4 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR INS- d.2. TAL 0206- 4 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR INS- d.2. TAL 0205- 4 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-01 d.2. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 4-01 d.2. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 4- d.2. 02 0317- 4 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 4- d.2. 02 0317- 4 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
96	KNR 4-01 d.2. 0303-01 4 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowa- nie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-01 d.2. 0809-04 4 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 4-01 d.2. 0709-05 4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce- mentowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR K-04 d.2. 0201-05 4	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 3*2	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 0-35 d.2. 0223-05 4 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	kalkulacja d.2. indywidual- 4 na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano) -5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-01 d.2. 0424-05 4	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejs c. miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 4-01 d.2. 0424-04 4	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 1	miejs c. miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-01 d.2. 0531-01 4	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, światlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub da- chówkami płaskimi 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
105	kalk. włas- 4 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		GAZ_Lokal mieszkalny nr 4			
106	KNR INS- d.2. TAL 0201- 5 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścia- nek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR INS- d.2. TAL 0201- 5 04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR INS- d.2. TAL 0203- 5 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	MATERIAŁ d.2. 5	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR INS- d.2. TAL 0206- 5 02	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR INS- d.2. TAL 0206- 5 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR INS- d.2. TAL 0206- 5 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR INS- d.2. TAL 0205- 5 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-01 d.2. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 4-01 d.2. 0323-04 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 4- d.2. 02 0317- 5 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 4- d.2. 02 0317- 5 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 4-01 d.2. 0303-01 5 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 4-01 d.2. 0809-04 5 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 2*2	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 4-01 d.2. 0709-05 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR K-04 d.2. 0201-05 5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 3*3*2	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
122	KNR 0-35 d.2. 0223-05 5 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł kondensacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	kalkulacja d.2. indywidual- 5 na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano) -5m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-01 d.2. 0424-05 5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejs c. miejs c.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 4-01 d.2. 0424-04 5	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 1	miejs c. miejs c.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-01 d.2. 0531-01 5	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 4-02 d.2. 0313-05 5 analogia	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej - wymiana 4szt dysz 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	kalk. włas- 5 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wentylacja grawitacyjna			
3.1		Wentylacja grawitacyjna_Lokal usługowy nr 1			
129	KNR 4-01 d.3. 0920-17 1 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 4-01 d.3. 0920-17 1 analogia	Montaż nawiewników podokiennych V=30m3/h 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
131	KNR 2-17 d.3. 0138-01 1	Kratki wentylacyjne 14x14 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
132	KNR 2-17 d.3. 0101-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.14*4*2	m ² m ²	 1.120	 1.120
133	KNR-W 2- d.3. 02 0533- 1 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
134	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
135	KNR 0-14 d.3. 2011-01 1	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 (0.2+0.3+0.2)*2	m ² m ²	 1.400	 1.400
136	KNR K-04 d.3. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.135	m ² m ²	 1.400	 1.400
137	kalkulacja d.3. indywidual- 1 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.2		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 1			
138	KNR 4-01 d.3. 0920-17 2 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m3/h 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
139	KNR 2-17 d.3. 0138-01 2	Kratki wentylacyjne 14x14 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
140	KNR 2-17 d.3. 0101-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (0.16*2+0.10*2)*5	m ² m ²	 2.600	 2.600
141	KNR 2-16 d.3. 0101-01 2	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną (0.16*2+0.1*2)*5	m ² m ²	 2.600	 2.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR-W 2- d.3. 02 0529- 2 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR K-05 d.3. 0502-04 2 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR K-05 d.3. 0502-04 2 analogia	Zaślepka izolacji 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W 2- d.3. 02 0533- 2 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 4-01 d.3. 0424-05 2	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 4-01 d.3. 0531-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 4-01 d.3. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR K-04 d.3. 0201-02 2	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Wentylacja grawitacyjna Lokal mieszkalny nr 2			
150	KNR 4-01 d.3. 0920-17 3 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=30m ³ /h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR 2-17 d.3. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-17 d.3. 0101-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.16*2+0.10*2)*5$	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
154	KNR 2-16 d.3. 0101-01 3	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną	m ²		
		$(0.16*2+0.1*2)*5$	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
155	KNR-W 2- d.3. 02 0529- 3 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210	m		
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR K-05 d.3. 0502-04 3 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR K-05 d.3. 0502-04 3 analogia	Zaślepka izolacji 150/210	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2- d.3. 02 0533- 3 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR 4-01 d.3. 0424-05 3	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
	1		miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 4-01 d.3. 0424-04 3	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
	2		miejs c.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 4-01 d.3. 0531-01 3	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
	1		m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 0-14 d.3. 2011-01 3	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		$(0.2+0.45+0.2)*6$	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
163	KNR K-04 d.3. 0201-02 3	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
	poz.162		m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
3.4		Wentylacja grawitacyjna Lokal mieszkalny nr 3			
164	KNR 4-01 d.3. 0920-17 4 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=35m ³ /h	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 4-01 d.3. 0920-17 4 analogia	Montaż nawiewników ściennych V=50m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.3. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 2- d.3. 02 0529- 4 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
168	KNR K-05 d.3. 0502-04 4 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR K-05 d.3. 0502-04 4 analogia	Zaślepka izolacji 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 2- d.3. 02 0533- 4 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 4-01 d.3. 0424-05 4	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 4-01 d.3. 0424-04 4	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 4-01 d.3. 0531-01 4	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 4-01 d.3. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Wentylacja grawitacyjna Lokal mieszkalny nr 4			
175	KNR 4-01 d.3. 0920-17 5 analogia	Montaż nawiewników okiennych V=35m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 4-01 d.3. 0920-17 5 analogia	Montaż nawiewników ściennych V=50m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 2-17 d.3. 0138-01 5	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR-W 2- d.3. 02 0529- 5 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNR K-05 d.3. 0502-04 5 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR K-05 d.3. 0502-04 5 analogia	Zaślepka izolacji 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2- d.3. 02 0533- 5 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 4-01 d.3. 0424-04 5	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 4-01 d.3. 0424-05 5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 4-01 d.3. 0531-01 5	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR 4-01 d.3. 0333-09 5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Inсталacja c.o. w lokalach mieszkalnych			
4.1		C.O. Lokal usługowy nr 1			
186	KNR INS- d.4. TAL 0107- 1 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR 0-35 d.4. 0216-10 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR INS- d.4. TAL 0408- 1 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm (10+5+2)*2	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
189	KNR INS- d.4. TAL 0408- 1 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm (10+2)*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
190	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 1 09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-400x1200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 1 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-600x1400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 1 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22-600x1800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 1 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500x1400 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 1 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600x720 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 2- d.4. 15 0429- 1 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNR 0-35 d.4. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
197	KNR 0-35 d.4. 0215-06 1	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
198	KNR-W 2- d.4. 15 0412- 1 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR-W 2- d.4. 15 0411- 1 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR 0-35 d.4. 0231-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.188+poz.189	m	58.000	
				RAZEM	58.000
201	KNR 0-35 d.4. 0231-04 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.200	m	58.000	
				RAZEM	58.000
202	KNR 0-35 d.4. 0231-05 1	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		5	szt.gr z.	5.000	
				RAZEM	5.000
203	KNR 4-01 d.4. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
204	KNR 4-01 d.4. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 4-01 d.4. 0709-05 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR INS- d.4. TAL 0107- 1 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNR INS- d.4. TAL 0408- 1 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
208	KNR 0-34 d.4. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
209	KNR 0-35 d.4. 0216-10 1	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR-W 2- d.4. 15 0207- 1 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR K-04 d.4. 0201-05 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
212	kalkulacja d.4. indywidual- na 1	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	kalkulacja d.4. indywidual- na 1	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	kalkulacja d.4. indywidual- na 1	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		C.O. Lokal mieszkalny nr 1			
215	KNR INS- d.4. TAL 0107- 2 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNR 0-35 d.4. 0216-10 2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNR INS- d.4. TAL 0408- 2 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
218	KNR INS- d.4. TAL 0408- 2 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		16*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
219	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 2 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- 22-500x400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 2 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22-400x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 2 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22-400x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 2 09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33-500x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
223	KNR-W 2- d.4. 15 0429- 2 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejni- ków 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
224	KNR 0-35 d.4. 0215-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
225	KNR 0-35 d.4. 0215-06 2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
226	KNR-W 2- d.4. 15 0412- 2 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNR-W 2- d.4. 15 0411- 2 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR 0-35 d.4. 0231-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.217+poz.218	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
229	KNR 0-35 d.4. 0231-04 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.228	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
230	KNR 0-35 d.4. 0231-05 2	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 4	szt.gr z. szt.gr z.	4.000	
				RAZEM	4.000
231	KNR 4-01 d.4. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNR 4-01 d.4. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNR 4-01 d.4. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce- mentowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
234	KNR INS- d.4. TAL 0107- 2 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR INS- d.4. TAL 0408- 2 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
236	KNR 0-34 d.4. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
237	KNR 0-35 d.4. 0216-10 2	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR-W 2- d.4. 15 0207- 2 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
239	KNR-W 2- d.4. 15 0115- 2 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR-W 2- d.4. 15 0137- 2 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR K-04 d.4. 0201-05 2	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
242	kalkulacja d.4. indywidual- 2 na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243	kalkulacja d.4. indywidual- 2 na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	kalkulacja d.4. indywidual- 2 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		C.O. Lokal mieszkalny nr 2			
245	KNR INS- d.4. TAL 0107- 3 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR 0-35 d.4. 0216-10 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR INS- d.4. TAL 0408- 3 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm (6+9+2+4)*2	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
248	KNR INS- d.4. TAL 0408- 3 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm (10+4)*2	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
249	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 3 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- 22-500x8000mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 3 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22-900x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 3 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22-600x920 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 3 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22-600x520 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNR-W 2- d.4. 15 0425- 3 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR-W 2- d.4. 15 0429- 3 04	Rury przyłączne stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
255	KNR 0-35 d.4. 0215-02 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
256	KNR 0-35 d.4. 0215-06 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
257	KNR-W 2- d.4. 15 0412- 3 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
258	KNR-W 2- d.4. 15 0411- 3 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNR 0-35 d.4. 0231-03 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.247+poz.248	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
260	KNR 0-35 d.4. 0231-04 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.259	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
261	KNR 0-35 d.4. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 6	szt.gr z. szt.gr z.	 6.000	
				RAZEM	6.000
262	KNR 4-01 d.4. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
263	KNR 4-01 d.4. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
264	KNR 4-01 d.4. 0709-05 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy ce- mentowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
265	KNR INS- d.4. TAL 0107- 3 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR INS- d.4. TAL 0408- 3 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm (5+2+3)*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
267	KNR 0-34 d.4. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
268	KNR 0-35 d.4. 0216-10 3	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR-W 2- d.4. 15 0207- 3 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach klejonych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
270	kalkulacja d.4. indywidual- 3 na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271	kalkulacja d.4. indywidual- 3 na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272	kalkulacja d.4. indywidual- 3 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		C.O. Lokal mieszkalny nr 3			
273	KNR INS- d.4. TAL 0107- 4 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR 0-35 d.4. 0216-10 4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR INS- d.4. TAL 0408- 4 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		(8)*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
276	KNR INS- d.4. TAL 0408- 4 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		(2+2+2+2)*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
277	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 4 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22-900x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-600x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-600x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR-W 2- d.4. 15 0429- 4 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejni- ków	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
281	KNR 0-35 d.4. 0215-02 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
282	KNR 0-35 d.4. 0215-06 4	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
283	KNR-W 2- d.4. 15 0412- 4 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284	KNR-W 2- d.4. 15 0411- 4 01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
285	KNR 0-35 d.4. 0231-03 4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.275+poz.276	m	32.000	
				RAZEM	32.000
286	KNR 0-35 d.4. 0231-04 4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.285	m	32.000	
				RAZEM	32.000
287	KNR 0-35 d.4. 0231-05 4	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		3	szt.gr z.	3.000	
				RAZEM	3.000
288	KNR 4-01 d.4. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR 4-01 d.4. 0323-03 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 4-01 d.4. 0709-05 4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291	KNR INS- d.4. TAL 0107- 4 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR INS- d.4. TAL 0408- 4 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
293	KNR 0-34 d.4. 0101-10 4	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
294	KNR 0-35 d.4. 0216-10 4	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295	KNR-W 2- d.4. 15 0207- 4 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
296	KNR K-04 d.4. 0201-05 4	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
297	kalkulacja d.4. indywidual- 4 na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
298	kalkulacja d.4. indywidual- 4 na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	kalkulacja d.4. indywidual- 4 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		C.O. Lokal mieszkalny nr 4			
300	KNR INS- d.4. TAL 0107- 5 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR 0-35 d.4. 0216-10 5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR INS- d.4. TAL 0408- 5 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		(4+2+6+1.5+2+2)*2	m	35.000	
				RAZEM	35.000
303	KNR INS- d.4. TAL 0408- 5 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		(15)*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
304	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 5 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- 22-500x1200mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
305	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 5 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22-500x520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-900x400	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
307	KNR-W 2- d.4. 15 0418- 5 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-900x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR-W 2- d.4. 15 0425- 5 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNR-W 2- d.4. 15 0429- 5 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
310	KNR 0-35 d.4. 0215-02 5	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
311	KNR 0-35 d.4. 0215-06 5	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
312	KNR-W 2- d.4. 15 0412- 5 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
313	KNR-W 2- d.4. 15 0411- 5 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
314	KNR 0-35 d.4. 0231-03 5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.302+poz.303	m	65.000	
				RAZEM	65.000
315	KNR 0-35 d.4. 0231-04 5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.314	m	65.000	
				RAZEM	65.000
316	KNR 0-35 d.4. 0231-05 5	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		7	szt.gr z.	7.000	
				RAZEM	7.000
317	KNR 4-01 d.4. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
318	KNR 4-01 d.4. 0323-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319	KNR 4-01 d.4. 0709-05 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
320	KNR INS- d.4. TAL 0107- 5 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR INS- d.4. TAL 0408- 5 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		4+2+2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
322	KNR 0-34 d.4. 0101-10 5	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
323	KNR 0-35 d.4. 0216-10 5	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR-W 2- d.4. 15 0207- 5 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR K-04 d.4. 0201-05 5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
326	kalkulacja d.4. indywidual- 5 na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
327	kalkulacja d.4. indywidual- 5 na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	kalkulacja d.4. indywidual- 5 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Kanalizacja sanitarna pion - Pks 1			
329	KNR-W 2- d.5 15 0207- 08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
330	KNR-W 2- d.5 15 0213- 04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - zawory durgo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.5	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
332 d.5	kalkulacja indywidual- na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.5	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 2	miejs c. miejs c.	 2.000	
				RAZEM	2.000