

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.Fredry 7 w Nowej Rudzie (instalacja gazowa tylko do PG)
ADRES INWESTYCJI : 57-400 Nowa Ruda
INWESTOR : GMINA MIEJSKA NOWA RUDA
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1
57-400 Nowa Ruda

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

DATA OPRACOWANIA : 18.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Gaz w lokalach mieszkalnych bud nr 7			
1.1		GAZ Lokal usługowy nr 1			
1	KNR INS- d.1. 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) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	MATERIAŁ d.1. 1	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR INS- d.1. TAL 0206- 1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR INS- d.1. TAL 0206- 1 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR INS- d.1. TAL 0205- 1 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01 d.1. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 1 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 1 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 d.1. 0303-01 1 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 d.1. 0809-04 1 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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 0-35 d.1. 0223-05 1 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł kondensacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalkulacja d.1. indywidual- na 1	System kominowy spalinowy izolowany ze stali kwasoodpornej 80 mm (rura 17m, kolano z rewizją, kolano - 4szt, ustnik, 2 szt koł- nierz, kolano) -17m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalkulacja d.1. indywidual- na 1	System kominowy powietrzny izolowany ze stali kwasoodpornej 80 mm (rura 6m, kolano - 2szt, kołnier, kratka nawiewna stalo- wa) - 6m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR-W 3 d.1. 0408-07 1	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych i cegłanych wiernicami diamentowymi (ściany i stropy) 100	cm cm	 100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR 4-01 d.1. 0709-05 1	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 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 0-14 d.1. 2011-01 1	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 (0.2+0.3+0.2)*6	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
18	KNR K-04 d.1. 0201-02 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.17	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
19	KNR K-04 d.1. 0201-05 1	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
20	kalkulacja d.1. indywidual- na 1	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. włas- na 1	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		GAZ_Lokal usługowy nr 2			
22	KNR INS- d.1. TAL 0201- 2 05 7	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścia- nek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	MATERIAŁ d.1. 2	Dopłata za rury ochronne - stalowe śr.32 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR INS- d.1. TAL 0206- 2 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR INS- d.1. TAL 0206- 2 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR INS- d.1. TAL 0205- 2 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 2 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 2 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.1. 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
32	KNR 4-01 d.1. 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
33	KNR 0-35 d.1. 0223-05 2 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	kalkulacja d.1. indywidual- 2 na	System kominowy spalinowy izolowany ze stali kwasoodpornej 80 mm (rura 12m, kolano z rewizją, kolano - 2szt, ustnik, 2 szt kołnierz) -12m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	kalkulacja d.1. indywidual- 2 na	System kominowy powietrzny izolowany ze stali kwasoodpornej 80 mm (rura 10m, kolano - 2szt, kołnierz, kratka nawiewna stało- wa) -10m	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR-W 3 d.1. 0408-07 2	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetonowych i ceglanych wiertnicami diamentowymi (ściany i stropy)	cm		
		100	cm	100.000	
				RAZEM	100.000
37	KNR 4-01 d.1. 0709-05 2	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
38	KNR K-04 d.1. 0201-05 2	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
39	kalkulacja d.1. indywidual- 2 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. włas- 2 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		GAZ_Lokal mieszkalny nr 1			
41	KNR INS- d.1. 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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR INS- d.1. TAL 0206- 3 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR INS- d.1. TAL 0206- 3 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR INS- d.1. TAL 0205- 3 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 3 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 3 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.1. 0303-01 3 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-01 d.1. 0809-04 3 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 4-01 d.1. 0709-05 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR K-04 d.1. 0201-05 3	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		3*3*3	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNR 0-35 d.1. 0223-05 3 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalkulacja d.1. indywidual- 3 na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano) -12m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	kalkulacja d.1. indywidual- 3 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. włas- 3 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m ³ wraz z kosztem utylizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		GAZ_Lokal mieszkalny nr 2			
55	KNR INS- d.1. 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)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR INS- d.1. TAL 0206- 4 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR INS- d.1. TAL 0206- 4 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR INS- d.1. TAL 0205- 4 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 4 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 4 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-01 d.1. 0348-01 4 analogia	Rozebranie ścianki	m ²		
		(1.5+1.5+1.5)*2.8	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
62	KNR 4-01 d.1. 0303-01 4 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub замуrowa- nie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-01 d.1. 0809-04 4 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
64	KNR 4-01 d.1. 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR K-04 d.1. 0201-05 4	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 0-35 d.1. 0223-05 4 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalkulacja d.1. indywidual- 4 na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano x 3) -12m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	kalkulacja d.1. indywidual- 4 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	kalk. włas- 4 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		GAZ Lokal mieszkalny nr 3			
70	KNR INS- d.1. 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)	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR INS- d.1. TAL 0206- 5 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR INS- d.1. TAL 0206- 5 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR INS- d.1. TAL 0205- 5 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 5 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 5 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-01 d.1. 0303-01 5 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3*0.6	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
77	KNR 4-01 d.1. 0809-04 5 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 4-01 d.1. 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR K-04 d.1. 0201-05 5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		3*3*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNR 0-35 d.1. 0223-05 5 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	kalkulacja d.1. indywidual- 5 na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano) -10m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	kalkulacja d.1. indywidual- 5 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	kalk. włas- 5 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		GAZ Lokal mieszkalny nr 4			
84	KNR INS- d.1. TAL 0201- 6 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR INS- d.1. TAL 0206- 6 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR INS- d.1. TAL 0206- 6 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR INS- d.1. TAL 0205- 6 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01 d.1. 0333-09 6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 4-01 d.1. 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 6 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 6 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-01 d.1. 0303-01 6 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 4-01 d.1. 0809-04 6 analogia	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm	m ²		
		2*2	m ²	4.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
94	KNR 4-01 d.1. 0709-05 6	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR K-04 d.1. 0201-05 6	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		3*2*2	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR 0-35 d.1. 0223-05 6 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	kalkulacja d.1. indywidual- 6 na	System kominowy powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej dwuścienny 80/125 mm (rura dwuścienna, kolano z rewizją, ustnik, 2 szt kołnierz, kolano) -5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 4-01 d.1. 0424-05 6	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 4-01 d.1. 0424-04 6	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01 d.1. 0531-01 6	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
101	kalk. włas- 6 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		GAZ_Lokal mieszkalny nr 5			
102	KNR INS- d.1. TAL 0201- 7 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR INS- d.1. TAL 0206- 7 03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR INS- d.1. TAL 0206- 7 03	Filtr do gazu o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR INS- d.1. TAL 0205- 7 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-01 d.1. 0333-09 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR 4-01 d.1. 0323-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 7 05 analogia	Demontaż podgrzewacza c.w.u. z utylizacją 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4- d.1. 02 0317- 7 05 analogia	Demontaż pieca na paliwo stałe z utylizacją 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 4-01 d.1. 0303-01 7 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01 d.1. 0809-04 7 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
112	KNR 4-01 d.1. 0709-05 7	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR K-04 d.1. 0201-05 7	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 3*3	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
114	KNR 0-35 d.1. 0223-05 7 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 21 kW kocioł kondensacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	kalkulacja d.1. indywidual- 7 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
116	kalkulacja d.1. indywidual- 7 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
117	d.1. kalk. włas- 7 na	wywóz gruzu kontenerem o poj.7m3 wraz z kosztem utylizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Wentylacja grawitacyjna			
2.1		Wentylacja grawitacyjna_Lokal usługowy nr 1			
118	KNR 4-01	Montaż nawiewników okiennych V=50m3/h	szt.		
d.2. 0920-17					
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
d.2. 0138-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach	szt.		
d.2. 0138-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2. 0101-02					
1		0.14*4*2	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
122	KNR-W 2-	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
d.2. 02 0533-					
1	05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2. 0333-09					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 0-14	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 (0.2+0.3+0.2)*4	m ²		
d.2. 2011-01					
1			m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
125	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
d.2. 0201-02					
1		poz.124	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
126	kalkulacja	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
d.2. indywidual- 1 na					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Wentylacja grawitacyjna_Lokal usługowy nr 2			
127	KNR 4-01	Montaż nawiewników okiennych V=50m3/h	szt.		
d.2. 0920-17					
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
d.2. 0138-01					
2					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-17 d.2. 0138-01 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-17 d.2. 0101-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.14*4*1.2+12+1+12	m ²	25.672	
				RAZEM	25.672
131	KNR 2-16 d.2. 0101-01 2	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną	m ²		
		0.14*4*5+5	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
132	KNR-W 2- d.2. 02 0533- 2 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 4-01 d.2. 0531-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, światlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub da- chówkami płaskimi	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 4- d.2. 01 0332- 2 08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.25*2	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
135	KNR-W 4- d.2. 01 0307- 2 01 analogia	zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 25cm	m		
		0.25*2	m	0.500	
				RAZEM	0.500
136	KNR 4-01 d.2. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNR K-04 d.2. 0201-02 2	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipso- wych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
138	kalkulacja d.2. indywidual- 2 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 1			
139	KNR 2-17 d.2. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-17 d.2. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-17 d.2. 0101-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.14*4*1.2+12+2+12	m ² m ²	 26.672	
				RAZEM	26.672
142	KNR 2-16 d.2. 0101-01 3	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną 0.14*4*5+5	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
143	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 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 4- d.2. 01 0332- 3 08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*2+2	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
145	KNR-W 4- d.2. 01 0307- 3 01 analogia	zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 25cm 0.25*2+2	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
146	KNR-W 2- d.2. 02 0533- 3 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
148	kalkulacja d.2. indywidual- 3 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wentylacja grawitacyjna Lokal mieszkalny nr 2			
149	KNR 2-17 d.2. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne 14x14 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-17 d.2. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-17 d.2. 0101-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (0.14*4*10)	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR-W 2- d.2. 02 0529- 4 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210 3+0.6	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
153	KNR K-05 d.2. 0502-04 4 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR K-05 d.2. 0502-04 4 analogia	Zaślepka izolacji 150/210 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2- d.2. 02 0533- 4 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 4-01 d.2. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNR-W 3 d.2. 0408-07 4	Wiercenie otworów o śr. 50 mm w konstrukcjach żelbetowych i ceglanych wiertnikami diamentowymi (ściany i stropy) 150	cm cm	 150.000	
				RAZEM	150.000
158	KNR 0-14 d.2. 2011-01 4	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 (0.2+0.3+0.2)*3	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
159	KNR K-04 d.2. 0201-02 4	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem poz.158	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
160	KNR 4-01 d.2. 0424-04 4	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 2	miejs c. miejs c.	 2.000	
				RAZEM	2.000
161	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
162	KNR 4-01 d.2. 0531-01 4	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
163	kalkulacja d.2. indywidual- 4 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 3			
164	KNR 2-17 d.2. 0138-01 5	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-17 d.2. 0138-01 5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.2. 0101-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(0.14*4*5)	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
167	KNR-W 2- d.2. 02 0529- 5 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210	m		
		3+0.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
168	KNR K-05 d.2. 0502-04 5 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR K-05 d.2. 0502-04 5 analogia	Zaślepka izolacji 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR-W 2- d.2. 02 0533- 5 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 4-01 d.2. 0424-04 5	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
		2	miejs c.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 4-01 d.2. 0424-05 5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		1	miejs c.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 0-14 d.2. 2011-01 5	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		(0.2+0.3+0.2)*1.5	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
174	KNR K-04 d.2. 0201-02 5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		poz.173	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	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	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 4-01 d.2. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	kalkulacja d.2. indywidual- 5 na	Czyszczenie istniejącego przewodu kominowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Wentylacja grawitacyjna_Lokal mieszkalny nr 4			
178	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 2-17 d.2. 0138-01 6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2- d.2. 02 0529- 6 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210	m		
		4+0.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
181	KNR K-05 d.2. 0502-04 6 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR K-05 d.2. 0502-04 6 analogia	Zaślepka izolacji 150/210	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
183	KNR-W 2- d.2. 02 0533- 6 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
184	KNR 4-01 d.2. 0424-04 6	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejs c.		
		0	miejs c.	0.000	
				RAZEM	0.000
185	KNR 4-01 d.2. 0424-05 6	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs c.		
		0	miejs c.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 4-01 d.2. 0531-01 6	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lubdachówkami płaskimi 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR K-04 d.2. 0201-02 6	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem 2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
2.7		Wentylacja grawitacyjna Lokal mieszkalny nr 5			
188	KNR 2-17 d.2. 0138-01 7	Kratki wentylacyjne 14x14 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-17 d.2. 0138-01 7	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do prze- wodów stalowych i aluminiowych - kratki w drzwiach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2- d.2. 02 0529- 7 02 + kalk. włas- na	Rury wentylacyjne izolowane 150/210 4+0.6	m m	 4.600	
				RAZEM	4.600
191	KNR K-05 d.2. 0502-04 7 analogia	Trójnik z wyczystką 150/210 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR K-05 d.2. 0502-04 7 analogia	Zaślepka izolacji 150/210 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2- d.2. 02 0533- 7 05	Nasady wentylacyjne obrotowe blaszane 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 4-01 d.2. 0424-04 7	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 1	miejs c. miejs c.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 4-01 d.2. 0424-05 7	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejs c. miejs c.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 4-01 d.2. 0531-01 7	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy z cynku na dachu pokrytym papą lubdachówkami płaskimi 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Inсталacja c.o.			
3.1		C.O. Lokal usługowy nr 1			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR INS- d.3. TAL 0107- 1 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 0-35 d.3. 0216-10 1	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR INS- d.3. TAL 0408- 1 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
200	KNR INS- d.3. TAL 0408- 1 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 1 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22-900x520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 1 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-900x1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 1 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR 0-35 d.3. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR 0-35 d.3. 0215-06 1	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 1 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNR-W 2- d.3. 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
208	KNR 0-35 d.3. 0231-03 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.199+poz.200	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.3. 1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.208	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
210 d.3. 1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 2	szt.gr z. szt.gr z.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.3. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.3. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3. 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.3. 1	KNR INS- TAL 0107- 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.3. 1	KNR INS- TAL 0408- 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm 2*2	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.3. 1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.3. 1	KNR-W 2- 15 0207- 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.3. 1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem 1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.3. 1	kalkulacja indywidual- na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	kalkulacja d.3. indywidual- na 1	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	kalkulacja d.3. indywidual- na 1	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		C.O. Lokal usługowy nr 2			
223	KNR INS- d.3. TAL 0107- 2 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 0-35 d.3. 0216-10 2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR INS- d.3. TAL 0408- 2 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		2+2*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
226	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 2 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-900x1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 2 04	Rury przyłączne stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 0-35 d.3. 0215-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 0-35 d.3. 0215-06 2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 2 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 2 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	KNR 0-35 d.3. 0231-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.225	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.3. 2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.232	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
234 d.3. 2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt.gr z. szt.gr z.	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.3. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.3. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.3. 2	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.3. 2	KNR INS- TAL 0107- 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3. 2	KNR INS- TAL 0408- 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm 3*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
240 d.3. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
241 d.3. 2	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.3. 2	KNR-W 2- 15 0207- 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
243 d.3. 2	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
244 d.3. 2	kalkulacja indywidual- na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245	kalkulacja d.3. indywidual- 2 na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	kalkulacja d.3. indywidual- 2 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		C.O. Lokal mieszkalny nr 1			
247	KNR INS- d.3. TAL 0107- 3 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR 0-35 d.3. 0216-10 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249	KNR INS- d.3. TAL 0408- 3 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		(5.5+1)*2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
250	KNR INS- d.3. TAL 0408- 3 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
251	KNR INS- d.3. TAL 0408- 3 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
252	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 3 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-600x1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 3 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33-600x920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 3 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21-900x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 3 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 3 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejni- ków	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
257	KNR 0-35 d.3. 0215-02 3	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
258	KNR 0-35 d.3. 0215-06 3	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
259	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 3 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 3 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261	KNR 0-35 d.3. 0231-03 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.249+poz.250+poz.251	m	53.000	
				RAZEM	53.000
262	KNR 0-35 d.3. 0231-04 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.261	m	53.000	
				RAZEM	53.000
263	KNR 0-35 d.3. 0231-05 3	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		5	szt.gr z.	5.000	
				RAZEM	5.000
264	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
265	KNR 4-01 d.3. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
266	KNR 4-01 d.3. 0709-05 3	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
267	KNR INS- d.3. TAL 0107- 3 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR INS- d.3. TAL 0408- 3 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
270	KNR 0-35 d.3. 0216-10 3	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR-W 2- d.3. 15 0207- 3 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
272	KNR K-04 d.3. 0201-05 3	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
273	kalkulacja d.3. indywidual- 3 na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
274	kalkulacja d.3. indywidual- 3 na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	kalkulacja d.3. indywidual- 3 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		C.O. Lokal mieszkalny nr 2			
276	KNR INS- d.3. TAL 0107- 4 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 0-35 d.3. 0216-10 4	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR INS- d.3. TAL 0408- 4 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		(5+3+1.5+1.5)*2	m	22.000	
				RAZEM	22.000
279	KNR INS- d.3. TAL 0408- 4 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
280	KNR INS- d.3. TAL 0408- 4 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		7*2	m	14.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
281	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-600x720 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-600x800 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
283	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 4 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22-600x1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 4 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1470x500 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 4 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
286	KNR 0-35 d.3. 0215-02 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
287	KNR 0-35 d.3. 0215-06 4	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
288	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 4 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290	KNR 0-35 d.3. 0231-03 4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.278+poz.279+poz.280	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
291	KNR 0-35 d.3. 0231-04 4	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.290	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
292	KNR 0-35 d.3. 0231-05 4	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 6	szt.gr z. szt.gr z.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
293 d.3. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
294 d.3. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
295 d.3. 4	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
296 d.3. 4	KNR INS- TAL 0107- 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.3. 4	KNR INS- TAL 0408- 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.3. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.3. 4	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.3. 4	KNR-W 2- 15 0207- 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
301 d.3. 4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		6+1	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
302 d.3. 4	kalkulacja indywidual- na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.3. 4	kalkulacja indywidual- na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.3. 4	kalkulacja indywidual- na	Zmiana trasy pionu kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu łazienki - skówanie płytek, 1m3 - wykucie bruzdy 0,5m3, - ułożenie pionu PVC-U fi 110mm dł 5m, - zamurowanie bruzdy 0,5m3 - odtworzenie płytek 1m3	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	kalkulacja d.3. indywidual- 4 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNR-W 4- d.3. 01 0332- 4 08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.9*1.05	m ²	0.945	
				RAZEM	0.945
307	KNR 4-01 d.3. 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		C.O. Lokal mieszkalny nr 3			
308	KNR INS- d.3. TAL 0107- 5 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
309	KNR 0-35 d.3. 0216-10 5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR INS- d.3. TAL 0408- 5 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		(2.5+3)*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
311	KNR INS- d.3. TAL 0408- 5 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
312	KNR INS- d.3. TAL 0408- 5 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		(10+2)*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
313	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- 22-500x720mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
314	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- 22-500x1800mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900x400mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 5 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 714x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 5 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
318	KNR 0-35 d.3. 0215-02 5	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
319	KNR 0-35 d.3. 0215-06 5	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
320	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 5 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNR-W 2- d.3. 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
322	KNR 0-35 d.3. 0231-03 5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.310+poz.311+poz.312	m	44.000	
				RAZEM	44.000
323	KNR 0-35 d.3. 0231-04 5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.322	m	44.000	
				RAZEM	44.000
324	KNR 0-35 d.3. 0231-05 5	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		6	szt.gr z.	6.000	
				RAZEM	6.000
325	KNR 4-01 d.3. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
326	KNR 4-01 d.3. 0323-03 5	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
327	KNR 4-01 d.3. 0709-05 5	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328	KNR INS- d.3. TAL 0107- 5 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR INS- d.3. TAL 0408- 5 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		(2.5)*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
330	KNR 0-34 d.3. 0101-10 5	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed- nowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
331	KNR 0-35 d.3. 0216-10 5	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332	KNR-W 2- d.3. 15 0207- 5 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
333	KNR K-04 d.3. 0201-05 5	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
334	kalkulacja d.3. indywidual- 5 na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
335	kalkulacja d.3. indywidual- 5 na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336	kalkulacja d.3. indywidual- 5 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		C.O. Lokal mieszkalny nr 4			
337	KNR INS- d.3. TAL 0107- 6 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
338	KNR 0-35 d.3. 0216-10 6	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNR INS- d.3. TAL 0408- 6 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		(3+1+5.5+2+1.5)*2	m	26.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.000
340	KNR INS- d.3. TAL 0408- 6 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
341	KNR INS- d.3. TAL 0408- 6 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		(6+2)*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
342	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 6 05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- 22-500x920mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
343	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 6 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22-900x520mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 6 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1134x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 6 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
346	KNR 0-35 d.3. 0215-02 6	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
347	KNR 0-35 d.3. 0215-06 6	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
348	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 6 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
349	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 6 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
350	KNR 0-35 d.3. 0231-03 6	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.339+poz.340+poz.341	m	48.000	
				RAZEM	48.000
351	KNR 0-35 d.3. 0231-04 6	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.350	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352 d.3. 6	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 7	szt.gr z. szt.gr z.	 7.000	
				RAZEM	7.000
353 d.3. 6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
354 d.3. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
355 d.3. 6	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 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
356 d.3. 6	KNR INS- TAL 0107- 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
357 d.3. 6	KNR INS- TAL 0408- 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm (2.5)*2	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
358 d.3. 6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
359 d.3. 6	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe na instalacji wody; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.3. 6	KNR-W 2- 15 0207- 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
361 d.3. 6	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
362 d.3. 6	kalkulacja indywidual- na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
363 d.3. 6	kalkulacja indywidual- na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	kalkulacja d.3. indywidual- 6 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		C.O. Lokal mieszkalny nr 5			
365	KNR INS- d.3. TAL 0107- 7 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNR 0-35 d.3. 0216-10 7	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367	KNR INS- d.3. TAL 0408- 7 02+ kalk.włas- na	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		(3.5+2+3)*2	m	17.000	
				RAZEM	17.000
368	KNR INS- d.3. TAL 0408- 7 03	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
369	KNR INS- d.3. TAL 0408- 7 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		(10+3+3)*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
370	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 7 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22-500x1000mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
371	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 7 09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 33-500x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
372	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 7 03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - grzejnik 1134x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
373	KNR-W 2- d.3. 15 0429- 7 04	Rury przyłączone stalowe zaciskowe o śr. zewn. 15 mm do grzejni- ków	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
374	KNR 0-35 d.3. 0215-02 7	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
375	KNR 0-35 d.3. 0215-06 7	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe ze spustem; śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
376	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 7 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
377	KNR-W 2- d.3. 15 0411- 7 01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
378	KNR 0-35 d.3. 0231-03 7	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.367+poz.368+poz.369	m	53.000	
				RAZEM	53.000
379	KNR 0-35 d.3. 0231-04 7	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.378	m	53.000	
				RAZEM	53.000
380	KNR 0-35 d.3. 0231-05 7	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		6	szt.gr z.	6.000	
				RAZEM	6.000
381	KNR 4-01 d.3. 0333-09 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
382	KNR 4-01 d.3. 0323-03 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
383	KNR 4-01 d.3. 0709-05 7	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
384	KNR INS- d.3. TAL 0107- 7 03	Podejście wody do pieca gazowego o śr. zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
385	KNR INS- d.3. TAL 0408- 7 04	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
386	KNR 0-34 d.3. 0101-10 7	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
387	KNR 0-35 d.3. 0216-10 7	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
388	KNR-W 2- d.3. 15 0207- 7 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
389	KNR K-04 d.3. 0201-05 7	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mine- ralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
390	kalkulacja d.3. indywidual- 7 na	podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
391	kalkulacja d.3. indywidual- 7 na	podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
392	kalkulacja d.3. indywidual- 7 na	podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000