

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budynek ul. DŁUGA 71			
1.1			mieszkanie NR 2-3			
1.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
1	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1.1			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
2	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1.1			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
3	kalkulacja własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
d.1.1.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
4	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1.2			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
5	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.1.2			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
6	KNNR 3 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
d.1.1.2			4,20	m ²	4,20	
					RAZEM	4,20
7	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d.1.1.2			6,3	m ²	6,30	
					RAZEM	6,30
1.1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
8	KNNR 4 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.3			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNNR 4 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.3			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNNR 4 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1.3			7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
11	KNNR 4 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.1.3			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR INS- TAL 0203- 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1.1.3			1	szt.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
13	KNR INS- d.1. TAL 0203- 1.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNNR 4 d.1. 0308-02 1.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNR INS- d.1. TAL 0206- 1.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR INS- d.1. TAL 0206- 1.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR INS- d.1. TAL 0308- 1.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR 7-12 d.1. 0210-04 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,92	m ² m ²		
					0,92	
					RAZEM	0,92
19	KNNR 4 d.1. 0315-01 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNR-W 2- d.1. 17 0113- 1.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR 2-17 d.1. 0138-03 z. 1.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.1. 0112-02 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 2,0	m m		
					2,00	
					RAZEM	2,00
1.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
23	S 215 d.1. 0800-01 1.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
		80		m	80,00	
					RAZEM	80,00
24	KNNR 4 d.1. 0406-03 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1		próba	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.1. 0406-04 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7	urząd z.	7,00	
					RAZEM	7,00
26	KNR INS- d.1. TAL 0308- 1.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
27	KNR INS- d.1. TAL 0308- 1.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
28	KNNR 4 d.1. 0412-06 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
29	KNR INS- d.1. TAL 0308- 1.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNNR 4 d.1. 0425-01 1.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	KNR INS- d.1. TAL 0308- 1.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.1. 0418-07 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
34	KNNR 4 d.1. 0418-11 1.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
35	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
36	KNNR 4 d.1. 0412-01 1.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
37	KNNR 4 d.1. 0428-01 1.4 analogia		Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połą- czeniu zaciskowym	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
38	KNNR 4 d.1. 0436-01 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
			8	urz.	8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			80,0	m	80,00	
					RAZEM	80,00
1.2			mieszkanie NR 4-5			
1.2.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
40	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41	KNR 4-01 d.1. 0333-11 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
42	kalkulacja d.1. własna 2.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	KNR-W 4- d.1. 01 1011- 2.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,56	m ³	2,56	
					RAZEM	2,56
1.2.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
44	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
45	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
46	KNNR 3 d.1. 0602-01 2.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			4,50	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
47	KNNR 3 d.1. 0605-04 2.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			6,75	m ²	6,75	
					RAZEM	6,75
48	KNR 4-01 d.1. 0804-03 2.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
49	KNR-W 4- d.1. 01 0814- 2.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
50	KNR-W 4- d.1. 01 0815- 2.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
1.2.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
51	KNNR 4		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0305-05			m	8,00	
2.3			8,0			
					RAZEM	8,00
52	KNNR 4		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.	0307-01			lokal.	1,00	
2.3			1			
					RAZEM	1,00
53	KNR INS-		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
d.1.	TAL 0203-			szt.	1,00	
2.3	05		1			
					RAZEM	1,00
54	KNNR 4		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1.	0308-02			kpl.	1,00	
2.3			1			
					RAZEM	1,00
55	KNR INS-		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	TAL 0206-			szt.	1,00	
2.3	03		1			
					RAZEM	1,00
56	KNR INS-		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
d.1.	TAL 0308-			szt.	1,00	
2.3	03		1			
					RAZEM	1,00
57	KNR 7-12		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie	m ²		
d.1.	0210-04			m ²	0,92	
2.3			Krotność = 2			
			0,92			
					RAZEM	0,92
58	KNNR 4		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
d.1.	0315-01			kpl.	1,00	
2.3			1			
					RAZEM	1,00
59	KNR-W 2-		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
d.1.	17 0113-			kpl.	1,00	
2.3	03 analogia		1			
					RAZEM	1,00
60	KNR 2-17		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0138-03 z.			szt.	2,00	
2.3	o.3.3. 9903		2			
					RAZEM	2,00
61	KNR 2-17		Kratki wentylacyjne o wym. 210x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.1.	0138-03 z.			szt.	2,00	
2.3	o.3.3. 9903		2			
					RAZEM	2,00
62	KNNR 4		Rurociągi z tworzywa sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
d.1.	0112-02			m	2,00	
2.3			2,0			
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
63	S 215 d.1. 0800-01 2.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
64	KNNR 4 d.1. 0406-03 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNNR 4 d.1. 0406-04 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			8	urząd z.	8,00	
					RAZEM	8,00
66	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
67	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
68	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
69	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70	KNNR 4 d.1. 0425-01 2.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
72	KNR INS- d.1. TAL 0309- 2.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
73	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
74	KNNR 4 d.1. 0418-11 2.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
75	KNR INS- d.1. TAL 0309- 2.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.4 analogia		Głowice termostystyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
77	KNNR 4 d.1. 0428-01 2.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
78	KNNR 4 d.1. 0436-01 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			8	urz.	8,00	
					RAZEM	8,00
79	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			72,0	m	72,00	
					RAZEM	72,00
1.3			mieszkanie NR 6			
1.3.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
80	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
81	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
82	kalkulacja d.1. własna 3.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
83	KNR-W 4- d.1. 01 1011- 3.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,56	m ³	2,56	
					RAZEM	2,56
1.3.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
84	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
85	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
86	KNNR 3 d.1. 0602-01 3.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
87	KNNR 3 d.1. 0605-04 3.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			4,50	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 4-01 0804-03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
d.1. 3.2			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
89	KNR-W 4- 01 0814- 3.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
90	KNR-W 4- 01 0815- 3.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
1.3.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
91	KNNR 4 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 3.3			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
92	KNNR 4 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1. 3.3			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
93	KNR INS- d.1. TAL 0203- 3.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
94	KNNR 4 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1. 3.3			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
95	KNR INS- d.1. TAL 0206- 3.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
96	KNR INS- d.1. TAL 0308- 3.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
97	KNR 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie	m ²		
d.1. 3.3			Krotność = 2 0,92	m ²	0,92	
					RAZEM	0,92
98	KNNR 4 0315-01		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
d.1. 3.3			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNR-W 2- 17 0113- 3.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-17 d.1. 0102-06 z. 3.3. o.3.3. 9903		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
			0,82	m ²	0,82	
					RAZEM	0,82
101	KNR 2-17 d.1. 0138-03 z. 3.3. o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
102	KNR 2-17 d.1. 0138-03 z. 3.3. o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 210x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
103	KNNR 4 d.1. 0112-02 3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.3.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
104	S 215 d.1. 0800-01 3.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			74,0	m	74,00	
					RAZEM	74,00
105	KNNR 4 d.1. 0406-03 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
106	KNNR 4 d.1. 0406-04 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			8	urząd z.	8,00	
					RAZEM	8,00
107	KNR INS- d.1. TAL 0308- 3.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
108	KNR INS- d.1. TAL 0308- 3.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
109	KNNR 4 d.1. 0412-06 3.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
110	KNR INS- d.1. TAL 0308- 3.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111	KNNR 4 d.1. 0425-01 3.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR INS- d.1. TAL 0308- 3.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR INS- d.1. TAL 0309- 3.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	KNNR 4 d.1. 0418-07 3.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
115	KNNR 4 d.1. 0418-11 3.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
116	KNR INS- d.1. TAL 0309- 3.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
117	KNNR 4 d.1. 0412-01 3.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
118	KNNR 4 d.1. 0428-01 3.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
119	KNNR 4 d.1. 0436-01 3.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			8	urz.	8,00	
					RAZEM	8,00
120	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			74,0	m	74,00	
					RAZEM	74,00
2			Budynek ul. DZIERŻONIA 28			
2.1			mieszkanie NR 1			
2.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
121	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
122	kalkulacja d.2. własna 1.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
123	KNR-W 4- d.2. 01 1011- 1.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
2.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
125	KNNR 3 d.2. 0602-01 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych 2,0	m ²		
				m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
126	KNNR 3 d.2. 0605-04 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
127	KNR 4-01 d.2. 0804-03 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
128	KNR-W 4- d.2. 01 0814- 1.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
129	KNR-W 4- d.2. 01 0815- 1.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
2.1.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
130	KNNR 4 d.2. 0305-03 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
131	KNNR 4 d.2. 0305-05 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNNR 4 d.2. 0305-06 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
133	KNNR 4 d.2. 0307-02 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR INS- d.2. TAL 0206- 1.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNR INS- d.2. TAL 0206- 1.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
136	KNR INS- d.2. TAL 0308- 1.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
137	KNR INS- d.2. TAL 0203- 1.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR INS- d.2. TAL 0203- 1.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNR INS- d.2. TAL 0204- 1.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
140	KNR INS- d.2. TAL 0205- 1.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1		lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
141	KNR 7-12 d.2. 0210-04 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,78	m ²		
				m ²	0,78	
					RAZEM	0,78
142	KNNR 4 d.2. 0315-01 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNR-W 2- d.2. 17 0113- 1.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	KNR 2-17 d.2. 0138-03 z. 1.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145	KNNR 4 d.2. 0112-02 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 2,0	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
2.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
146	S 215 d.2. 0800-01 1.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
		51,0		m	51,00	
					RAZEM	51,00
147	KNNR 4 d.2. 0406-03 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1		próba	1,00	
					RAZEM	1,00
148	KNNR 4 d.2. 0406-04 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		3		urząd z.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR INS- d.2. TAL 0308- 1.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
150	KNR INS- d.2. TAL 0308- 1.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
151	KNNR 4 d.2. 0412-06 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
152	KNR INS- d.2. TAL 0308- 1.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
153	KNNR 4 d.2. 0418-07 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNNR 4 d.2. 0418-11 1.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
155	KNR INS- d.2. TAL 0309- 1.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
156	KNNR 4 d.2. 0412-01 1.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
157	KNNR 4 d.2. 0428-01 1.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połą- czeniu zaciskowym 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
158	KNNR 4 d.2. 0436-01 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco) 3	urz. urz.	 3,00	
					RAZEM	3,00
159	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm 51,0	m m	 51,00	
					RAZEM	51,00
2.2			mieszkanie NR 2			
2.2.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
1						
160	KNR 4-01 d.2. 0333-08 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
161	KNR 4-01 d.2. 0333-11 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
162	kalkulacja d.2. własna 2.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
163	KNR-W 4- d.2. 01 1011- 2.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
2.2.	2		Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
164	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
166	KNNR 3 d.2. 0602-01 2.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
167	KNNR 3 d.2. 0605-04 2.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			4,5	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
168	KNR 4-01 d.2. 0804-03 2.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
169	KNR-W 4- d.2. 01 0814- 2.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
170	KNR-W 4- d.2. 01 0815- 2.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
2.2.	3		Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
171	KNNR 4 d.2. 0305-03 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
172	KNNR 4 d.2. 0305-05 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
173	KNNR 4 d.2. 0305-06 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
174	KNNR 4 d.2. 0307-02 2.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
175	KNR INS- d.2. TAL 0206- 2.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
176	KNR INS- d.2. TAL 0206- 2.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
177	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
178	KNR INS- d.2. TAL 0203- 2.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
179	KNR INS- d.2. TAL 0203- 2.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
180	KNR INS- d.2. TAL 0204- 2.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
181	KNR INS- d.2. TAL 0205- 2.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
182	KNR 7-12 d.2. 0210-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,75	m ² m ²	0,75	0,75
					RAZEM	0,75
183	KNNR 4 d.2. 0315-01 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
184	KNR-W 2- d.2. 17 0113- 2.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
185	KNR 2-17 d.2. 0138-03 z. 2.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
186	KNNR 4 d.2. 0112-02 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 3,0	m m	3,00	3,00
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
187	S 215 d.2. 0800-01 2.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			78,0	m	78,00	
					RAZEM	78,00
188	KNNR 4 d.2. 0406-03 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
189	KNNR 4 d.2. 0406-04 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			6	urząd z.	6,00	
					RAZEM	6,00
190	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
191	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
192	KNNR 4 d.2. 0412-06 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
193	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
194	KNNR 4 d.2. 0425-01 2.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
195	KNR INS- d.2. TAL 0308- 2.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
196	KNR INS- d.2. TAL 0309- 2.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
197	KNNR 4 d.2. 0418-07 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
198	KNNR 4 d.2. 0418-11 2.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
199	KNR INS- d.2. TAL 0309- 2.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNNR 4 d.2. 0412-01 2.4 analogia		Głowice termostystyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
201	KNNR 4 d.2. 0428-01 2.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
202	KNNR 4 d.2. 0436-01 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
203	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			78,0	m	78,00	
					RAZEM	78,00
2.3			mieszkanie NR 3			
2.3.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
204	KNR 4-01 d.2. 0333-11 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
205	kalkulacja d.2. własna 3.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
206	KNR-W 4- d.2. 01 1011- 3.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			1,26	m ³	1,26	
					RAZEM	1,26
2.3.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
207	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
208	KNNR 3 d.2. 0602-01 3.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych	m ²		
			1,5	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
209	KNNR 3 d.2. 0605-04 3.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			2,30	m ²	2,30	
					RAZEM	2,30
210	KNR 4-01 d.2. 0804-03 3.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
			1	miejsc.	1,00	
					RAZEM	1,00
211	KNR-W 4- d.2. 01 0814- 3.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczułek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			1,08	m ²	1,08	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,08
212	KNR-W 4- d.2. 01 0815- 3.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych 2,50	m m	 2,50	 2,50
					RAZEM	2,50
2.3.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
213	KNNR 4 d.2. 0305-03 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
214	KNNR 4 d.2. 0305-05 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
215	KNNR 4 d.2. 0305-06 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
216	KNR INS- d.2. TAL 0206- 3.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
217	KNR INS- d.2. TAL 0206- 3.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
218	KNR INS- d.2. TAL 0308- 3.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
219	KNR INS- d.2. TAL 0203- 3.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
220	KNR INS- d.2. TAL 0203- 3.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
221	KNR INS- d.2. TAL 0204- 3.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
222	KNR INS- d.2. TAL 0205- 3.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
223	KNR 7-12 d.2. 0210-04 3.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalo- wymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,55	m ² m ²	 0,55	 0,55
					RAZEM	0,55
224	KNNR 4 d.2. 0315-01 3.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą ko- morą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
225	KNR-W 2- d.2. 17 0113- 3.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
226	KNR 2-17 d.2. 0113-02 3.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm ocieplony wełną mineralną grub 40 mm, w płaszczu Al wyprowadzony ponad dach budynku.	m ²		
			4,84	m ²	4,84	
					RAZEM	4,84
227	KNR 2-17 d.2. 0138-03 z. 3.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o śr 150 mm montowana na kanale stalowym - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
228	KNNR 4 d.2. 0112-02 3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
2.3.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
229	S 215 d.2. 0800-01 3.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
230	KNNR 4 d.2. 0406-03 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
231	KNNR 4 d.2. 0406-04 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			3	urząd z.	3,00	
					RAZEM	3,00
232	KNR INS- d.2. TAL 0308- 3.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
233	KNR INS- d.2. TAL 0308- 3.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
234	KNNR 4 d.2. 0412-06 3.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
235	KNR INS- d.2. TAL 0308- 3.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
236	KNNR 4 d.2. 0418-11 3.4		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNR INS- d.2. TAL 0309- 3.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
238	KNNR 4 d.2. 0412-01 3.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
239	KNNR 4 d.2. 0428-01 3.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
240	KNNR 4 d.2. 0436-01 3.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,00	
					RAZEM	3,00
241	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
2.4			mieszkanie NR 6			
2.4.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
242	KNR 4-01 d.2. 0333-11 4.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
243	kalkulacja d.2. własna 4.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
244	KNR-W 4- d.2. 01 1011- 4.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
2.4.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
245	KNR 4-01 d.2. 0323-04 4.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
246	KNNR 3 d.2. 0602-01 4.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wowych	m ²		
			2,2	m ²	2,20	
					RAZEM	2,20
247	KNNR 3 d.2. 0605-04 4.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,30	m ²	3,30	
					RAZEM	3,30
248	KNR 4-01 d.2. 0804-03 4.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
			2	miejsc.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249	KNR-W 4- d.2. 01 0814- 4.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
250	KNR-W 4- d.2. 01 0815- 4.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			2,50	m	2,50	
					RAZEM	2,50
2.4.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
251	KNNR 4 d.2. 0305-03 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
252	KNNR 4 d.2. 0305-05 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
253	KNNR 4 d.2. 0305-06 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
254	KNR INS- d.2. TAL 0206- 4.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
255	KNR INS- d.2. TAL 0206- 4.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
256	KNR INS- d.2. TAL 0308- 4.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
257	KNR INS- d.2. TAL 0203- 4.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
258	KNR INS- d.2. TAL 0203- 4.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
259	KNR INS- d.2. TAL 0204- 4.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
260	KNR INS- d.2. TAL 0205- 4.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
261	KNR 7-12 d.2. 0210-04 4.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,72	m ²	0,72	
					RAZEM	0,72

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262	KNNR 4 d.2. 0315-01 4.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
263	KNR-W 2- d.2. 17 0113- 4.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
264	KNR 2-17 d.2. 0113-02 4.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm ocieplony wełną mineralną grub 40 mm, w płaszczu Al wyprowadzony ponad dach budynku.	m ²		
			3,79	m ²	3,79	
					RAZEM	3,79
265	KNR 2-17 d.2. 0138-03 z. 4.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o śr 150 mm montowana na kanale stalowym - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
266	KNNR 4 d.2. 0112-02 4.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
2.4.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
267	S 215 d.2. 0800-01 4.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			41,0	m	41,00	
					RAZEM	41,00
268	KNNR 4 d.2. 0406-03 4.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
269	KNNR 4 d.2. 0406-04 4.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			6	urząd z.	6,00	
					RAZEM	6,00
270	KNR INS- d.2. TAL 0308- 4.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
271	KNR INS- d.2. TAL 0308- 4.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
272	KNNR 4 d.2. 0412-06 4.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
273	KNR INS- d.2. TAL 0308- 4.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
274	KNNR 4 d.2. 0425-01 4.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
275	KNR INS- d.2. TAL 0308- 4.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
276	KNR INS- d.2. TAL 0309- 4.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
277	KNNR 4 d.2. 0418-07 4.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
278	KNR INS- d.2. TAL 0309- 4.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
279	KNNR 4 d.2. 0412-01 4.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
280	KNNR 4 d.2. 0428-01 4.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
281	KNNR 4 d.2. 0436-01 4.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
282	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			41,0	m	41,00	
					RAZEM	41,00
2.5			mieszkanie NR 7 - 8			
2.5.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
1						
283	KNR 4-01 d.2. 0333-08 5.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
284	KNR 4-01 d.2. 0333-11 5.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
285	KNR 4-01 d.2. 0208-04 5.1		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. wentylacyjnej i odprowadzenia spalin)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
286	kalkulaja d.2. własna 5.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5. 2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
287	KNR 4-01 d.2. 0323-02 5.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
288	KNR 4-01 d.2. 0323-04 5.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
289	KNR 4-01 d.2. 0206-02 5.2		Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
290	KNNR 3 d.2. 0602-01 5.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ² 6,50		
					RAZEM	6,50
291	KNNR 3 d.2. 0605-04 5.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ² 9,75		
					RAZEM	9,75
292	KNR-W 4- d.2. 01 0514- 5.2 02		Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej	m ² 4,0		
					RAZEM	4,00
2.5. 3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
293	KNNR 4 d.2. 0305-03 5.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 1		
					RAZEM	1,00
294	KNNR 4 d.2. 0305-05 5.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 7,0		
					RAZEM	7,00
295	KNNR 4 d.2. 0305-06 5.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m 11,0		
					RAZEM	11,00
296	KNR INS- d.2. TAL 0206- 5.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt. 1		
					RAZEM	1,00
297	KNR INS- d.2. TAL 0206- 5.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt. 2		
					RAZEM	2,00
298	KNR INS- d.2. TAL 0308- 5.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt. 2		
					RAZEM	2,00
299	KNR INS- d.2. TAL 0203- 5.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
300	KNR INS- d.2. TAL 0203- 5.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
301	KNR INS- d.2. TAL 0204- 5.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
302	KNR INS- d.2. TAL 0205- 5.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			2	lokal.	2,00	
					RAZEM	2,00
303	KNR 7-12 d.2. 0210-04 5.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 1,60	m ² m ²	1,60	
					RAZEM	1,60
304	KNNR 4 d.2. 0315-01 5.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
305	KNR-W 2- d.2. 17 0113- 5.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
306	KNR 2-17 d.2. 0113-02 5.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm ocieplony wełną mineralną grub 40 mm, w płaszczu Al wyprowadzony ponad dach budynku. 2,88	m ² m ²	2,88	
					RAZEM	2,88
307	KNR 2-17 d.2. 0138-03 z. 5.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o śr 150 mm montowana na kanale stalowym - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
308	KNNR 4 d.2. 0112-02 5.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 4,0	m m	4,00	
					RAZEM	4,00
2.5.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
309	S 215 d.2. 0800-01 5.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			96,0	m	96,00	
					RAZEM	96,00
310	KNNR 4 d.2. 0406-03 5.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
311	KNNR 4 d.2. 0406-04 5.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z. urząd z.	8,00	
			8			
					RAZEM	8,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	KNR INS- d.2. TAL 0308- 5.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
313	KNR INS- d.2. TAL 0308- 5.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
314	KNNR 4 d.2. 0412-06 5.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
315	KNR INS- d.2. TAL 0308- 5.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
316	KNNR 4 d.2. 0425-01 5.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
317	KNR INS- d.2. TAL 0308- 5.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
318	KNR INS- d.2. TAL 0309- 5.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
319	KNNR 4 d.2. 0418-07 5.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
320	KNNR 4 d.2. 0418-11 5.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
321	KNR INS- d.2. TAL 0309- 5.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
322	KNNR 4 d.2. 0412-01 5.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
323	KNNR 4 d.2. 0428-01 5.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
324	KNNR 4 d.2. 0436-01 5.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			8	urz.	8,00	
					RAZEM	8,00
325	KNR 0-34 d.2. 0101-10 5.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			96,0	m	96,00	
					RAZEM	96,00
3			Budynek ul. GÓRNA 1			
3.1			mieszkanie NR 4			
3.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
326	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
327	KNR-W 4- d.3. 01 1011- 1.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
3.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
328	KNR 4-01 d.3. 0323-02 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
329	KNNR 3 d.3. 0602-01 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			2,50	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
330	KNNR 3 d.3. 0605-04 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,75	m ²	3,75	
					RAZEM	3,75
331	KNR 4-01 d.3. 0804-03 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
332	KNR-W 4- d.3. 01 0814- 1.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczutek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
333	KNR-W 4- d.3. 01 0815- 1.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
3.1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
334	KNNR 4 d.3. 0303-02 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
335	KNNR 4 d.3. 0307-02 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostaw- cy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
336	KNNR 4 d.3. 0307-01 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostaw- cy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
337	KNNR 4 d.3. 0308-02 1.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
338	KNR INS- d.3. TAL 0206- 1.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
339	KNR INS- d.3. TAL 0308- 1.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
340	KNR 7-12 d.3. 0101-04 1.3		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	0,34
341	KNR 7-12 d.3. 0210-04 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie	m ²		
			Krotność = 2	m ²	1,82	
					RAZEM	1,82
342	KNNR 4 d.3. 0315-01 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
343	KNR-W 2- d.3. 17 0113- 1.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
344	KNR 2-17 d.3. 0138-03 z. 1.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
345	KNNR 4 d.3. 0112-02 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
346	S 215 d.3. 0800-01 1.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
347	KNNR 4 d.3. 0406-03 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1		próba	1,00	
					RAZEM	1,00
348	KNNR 4 d.3. 0406-04 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		5		urząd z.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349	KNR INS- d.3. TAL 0308- 1.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
350	KNR INS- d.3. TAL 0308- 1.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
351	KNNR 4 d.3. 0412-06 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
352	KNR INS- d.3. TAL 0308- 1.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
353	KNNR 4 d.3. 0418-07 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
354	KNR INS- d.3. TAL 0309- 1.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
355	KNNR 4 d.3. 0412-01 1.4 analogia		Główce termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
356	KNNR 4 d.3. 0428-01 1.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połą- czeniu zaciskowym	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
357	KNNR 4 d.3. 0436-01 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,00	
					RAZEM	5,00
358	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
3.2			mieszkanie NR 10			
3.2.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
1						
359	KNR 4-01 d.3. 0333-08 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
360	KNR 4-01 d.3. 0333-11 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
361	kalkulaja d.3. własna 2.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunię- ciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
362	KNR-W 4- d.3. 01 1011- 2.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
3.2.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
2						
363	KNR 4-01 d.3. 0323-02 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
364	KNR 4-01 d.3. 0323-04 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
365	KNNR 3 d.3. 0602-01 2.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych	m ²		
			2,0	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
366	KNNR 3 d.3. 0605-04 2.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
367	KNR 4-01 d.3. 0804-03 2.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
368	KNR-W 4- d.3. 01 0814- 2.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
369	KNR-W 4- d.3. 01 0815- 2.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
3.2.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
370	KNNR 4 d.3. 0305-03 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
371	KNNR 4 d.3. 0305-05 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
372	KNNR 4 d.3. 0305-06 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
373	KNNR 4 d.3. 0307-02 2.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
374	KNNR 4 d.3. 0307-01 2.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
375	KNR INS- d.3. TAL 0203- 2.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
376	KNR INS- d.3. TAL 0203- 2.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
377	KNNR 4 d.3. 0308-02 2.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
378	KNR INS- d.3. TAL 0206- 2.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
379	KNR INS- d.3. TAL 0206- 2.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
380	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
381	KNR 7-12 d.3. 0210-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			1,82	m ²	1,82	
					RAZEM	1,82
382	KNNR 4 d.3. 0315-01 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
383	KNR-W 2- d.3. 17 0113- 2.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
384	KNR 2-17 d.3. 0138-03 z. 2.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
385	KNNR 4 d.3. 0112-02 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
386	S 215 d.3. 0800-01 2.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			78,0	m	78,00	
					RAZEM	78,00
387	KNNR 4 d.3. 0406-03 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1		próba	1,00	
					RAZEM	1,00
388	KNNR 4 d.3. 0406-04 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		6		urząd z.	6,00	
					RAZEM	6,00
389	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
390	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
391	KNNR 4 d.3. 0412-06 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
392	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
393	KNNR 4 d.3. 0425-01 2.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 2	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
394	KNR INS- d.3. TAL 0308- 2.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
395	KNR INS- d.3. TAL 0309- 2.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
396	KNNR 4 d.3. 0418-07 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5		szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
397	KNR INS- d.3. TAL 0309- 2.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5		szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
398	KNNR 4 d.3. 0412-01 2.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
		6		szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
399	KNNR 4 d.3. 0428-01 2.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połą- czeniu zaciskowym	kpl.		
		6		kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	KNNR 4 d.3. 0436-01 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
401	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			78,0	m	78,00	
					RAZEM	78,00
4			Budynek ul. GÓRNA 4			
4.1			mieszkanie NR1			
4.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
402	KNR 4-01 d.4. 0333-08 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
403	KNR 4-01 d.4. 0333-11 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
404	kalkulacja d.4. własna 1.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
405	kalkulacja d.4. własna 1.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji kotła węglowego c. o. z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
406	KNR 4-01 d.4. 0323-02 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
407	KNR 4-01 d.4. 0323-04 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
408	KNNR 3 d.4. 0602-01 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			2,0	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
409	KNNR 3 d.4. 0605-04 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
4.1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
410	KNNR 4 d.4. 0305-03 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
411	KNNR 4 d.4. 0305-05 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,0	m	5,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
412	KNNR 4 d.4. 0305-06 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0	m m	2,00	
					RAZEM	2,00
413	KNNR 4 d.4. 0307-01 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
414	KNR INS- d.4. TAL 0203- 1.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
415	KNR INS- d.4. TAL 0203- 1.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
416	KNNR 4 d.4. 0308-02 1.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
417	KNR INS- d.4. TAL 0206- 1.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
418	KNR INS- d.4. TAL 0206- 1.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
419	KNR INS- d.4. TAL 0308- 1.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
420	KNR 7-12 d.4. 0210-04 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,89	m ² m ²	0,89	
					RAZEM	0,89
421	KNNR 4 d.4. 0315-01 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
422	KNR-W 2- d.4. 17 0113- 1.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
423	KNNR 4 d.4. 0112-02 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 4,0	m m	4,00	
					RAZEM	4,00
4.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
424	S 215 d.4. 0800-01 1.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków 3,0	m m	3,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
425	KNNR 4 d.4. 0406-03 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1		próba	1,00	
					RAZEM	1,00
426	KNR INS- d.4. TAL 0308- 1.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
427	KNR INS- d.4. TAL 0308- 1.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
428	KNNR 4 d.4. 0412-06 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
429	KNR INS- d.4. TAL 0308- 1.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
430	KNR 0-34 d.4. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		3,0		m	3,00	
					RAZEM	3,00
4.2			mieszkanie NR 2			
4.2.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
1						
431	KNR 4-01 d.4. 0333-08 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
432	KNR 4-01 d.4. 0333-11 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
433	kalkulacja d.4. własna 2.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunię- ciem materiałów z demontażu	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
2						
434	KNR 4-01 d.4. 0323-02 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
435	KNR 4-01 d.4. 0323-04 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
436	KNNR 3 d.4. 0602-01 2.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
		2,0		m ²	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437	KNNR 3 d.4. 0605-04 2.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
4.2.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
438	KNNR 4 d.4. 0305-03 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
439	KNNR 4 d.4. 0305-05 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
440	KNNR 4 d.4. 0305-06 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
441	KNNR 4 d.4. 0307-01 2.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
442	KNR INS- d.4. TAL 0203- 2.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
443	KNR INS- d.4. TAL 0203- 2.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
444	KNNR 4 d.4. 0308-02 2.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
445	KNR INS- d.4. TAL 0206- 2.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
446	KNR INS- d.4. TAL 0206- 2.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
447	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
448	KNR 7-12 d.4. 0210-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,92	m ²	0,92	
					RAZEM	0,92
449	KNNR 4 d.4. 0315-01 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
450	KNR-W 2- d.4. 17 0113- 2.3 03 analo- gia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
451	KNNR 4 d.4. 0112-02 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
4.2.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
452	S 215 d.4. 0800-01 2.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			42,0	m	42,00	
					RAZEM	42,00
453	KNNR 4 d.4. 0406-03 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
454	KNNR 4 d.4. 0406-04 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			4	urząd z.	4,00	
					RAZEM	4,00
455	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
456	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
457	KNNR 4 d.4. 0412-06 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
458	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
459	KNNR 4 d.4. 0425-01 2.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
460	KNR INS- d.4. TAL 0308- 2.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
461	KNR INS- d.4. TAL 0309- 2.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
462	KNNR 4 d.4. 0418-07 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
463	KNR INSTAL 0309-2.4	02 anal.	Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
464	KNNR 4 d.4. 0412-01	2.4 analogia	Główce termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
465	KNNR 4 d.4. 0428-01	2.4 analogia	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
466	KNNR 4 d.4. 0436-01	2.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
467	KNR 0-34 d.4. 0101-10	2.4 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			42,0	m	42,00	
					RAZEM	42,00
4.3			mieszkanie NR3			
4.3.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
468	KNR 4-01 d.4. 0333-11	3.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
469	kalkulacja własna	3.1	Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
470	kalkulacja własna	3.1	Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji kotła węglowego c. o. z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.3.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
471	KNR 4-01 d.4. 0323-04	3.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
472	KNNR 3 d.4. 0602-01	3.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			1,0	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
473	KNNR 3 d.4. 0605-04	3.2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			1,50	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
4.3.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
474	KNNR 4 d.4. 0305-03	3.3	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3	m	3,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
475	KNNR 4 d.4. 0305-05 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0	m m	2,00	
					RAZEM	2,00
476	KNNR 4 d.4. 0305-06 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0	m m	3,00	
					RAZEM	3,00
477	KNNR 4 d.4. 0307-01 3.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
478	KNR INS- d.4. TAL 0203- 3.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
479	KNR INS- d.4. TAL 0203- 3.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
480	KNNR 4 d.4. 0308-02 3.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
481	KNR INS- d.4. TAL 0206- 3.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
482	KNR INS- d.4. TAL 0206- 3.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
483	KNR INS- d.4. TAL 0308- 3.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
484	KNR 7-12 d.4. 0210-04 3.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,87	m ² m ²	0,87	
					RAZEM	0,87
485	KNNR 4 d.4. 0315-01 3.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
486	KNR-W 2- d.4. 17 0113- 3.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
487	KNNR 4 d.4. 0112-02 3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 3,0	m m	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3. 4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
488 d.4. 3.4	S 215 0800-01 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
489 d.4. 3.4	KNNR 4 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
490 d.4. 3.4	KNR INS- TAL 0308- 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
491 d.4. 3.4	KNR INS- TAL 0308- 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
492 d.4. 3.4	KNNR 4 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
493 d.4. 3.4	KNR INS- TAL 0308- 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
494 d.4. 3.4	KNR 0-34 0101-10 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
4.4			mieszkanie NR 5			
4.4. 1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
495 d.4. 4.1	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
496 d.4. 4.1	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
497 d.4. 4.1	kalkulacja własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4. 2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
498 d.4. 4.2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
499 d.4. 4.2	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
500	KNNR 3 d.4. 0602-01 4.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych 2,50	m ² m ²	 2,50	
					RAZEM	2,50
501	KNNR 3 d.4. 0605-04 4.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 3,80	m ² m ²	 3,80	
					RAZEM	3,80
4.4.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
502	KNNR 4 d.4. 0303-01 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
503	KNNR 4 d.4. 0303-02 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
504	KNNR 4 d.4. 0303-03 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 16,0	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
505	KNNR 4 d.4. 0307-01 4.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,00	
					RAZEM	1,00
506	KNNR 4 d.4. 0308-02 4.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
507	KNR INS- d.4. TAL 0206- 4.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
508	KNR INS- d.4. TAL 0206- 4.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
509	KNR INS- d.4. TAL 0308- 4.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
510	KNR 7-12 d.4. 0101-04 4.3		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1,65	m ² m ²	 1,65	
					RAZEM	1,65
511	KNR 7-12 d.4. 0210-04 4.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 1,65	m ² m ²	 1,65	
					RAZEM	1,65
512	KNNR 4 d.4. 0314-09 4.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
513	KNNR 4 d.4. 0315-01 4.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
514	KNNR 4 d.4. 0112-02 4.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
4.4.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
515	S 215 d.4. 0800-01 4.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			30,	m	30,00	
					RAZEM	30,00
516	KNNR 4 d.4. 0406-03 4.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
517	KNNR 4 d.4. 0406-04 4.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			4	urząd z.	4,00	
					RAZEM	4,00
518	KNR INS- d.4. TAL 0308- 4.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
519	KNR INS- d.4. TAL 0308- 4.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
520	KNNR 4 d.4. 0412-06 4.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
521	KNR INS- d.4. TAL 0308- 4.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
522	KNNR 4 d.4. 0425-01 4.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
523	KNR INS- d.4. TAL 0308- 4.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
524	KNR INS- d.4. TAL 0309- 4.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
525	KNNR 4 d.4. 0418-07 4.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
526	KNR INS- d.4. TAL 0309- 4.4 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
527	KNNR 4 d.4. 0412-01 4.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
528	KNNR 4 d.4. 0428-01 4.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
529	KNNR 4 d.4. 0436-01 4.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
530	KNR 0-34 d.4. 0101-10 4.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
5			Budynek ul. GÓRNA 6			
5.1			mieszkanie NR 1			
5.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
531	KNR 4-01 d.5. 0333-08 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
532	KNR 4-01 d.5. 0333-11 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
533	KNR 4-01 d.5. 0208-04 1.1		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. wentylacyjnej i odprowadzenia spalin)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
534	KNR-W 4- d.5. 01 1011- 1.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
5.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
535	KNR 4-01 d.5. 0323-02 1.2		Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
536	KNR 4-01 d.5. 0323-04 1.2		Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
537	KNR 4-01 d.5. 0206-02 1.2		Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			3	szt.	3,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
538	KNNR 3 d.5. 0602-01 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych 1,5	m ² m ²	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
539	KNNR 3 d.5. 0605-04 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 2,30	m ² m ²	 2,30	 2,30
					RAZEM	2,30
540	KNR-W 4- d.5. 01 0514- 1.2 02		Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej 4,0	m ² m ²	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
541	KNR 4-01 d.5. 0804-03 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 2	miejsc c. miejsc c.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
542	KNR-W 4- d.5. 01 0814- 1.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczutek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu 2,16	m ² m ²	 2,16	 2,16
					RAZEM	2,16
543	KNR-W 4- d.5. 01 0815- 1.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych 5,0	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
5.1. 3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
544	KNNR 4 d.5. 0305-05 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
545	KNR INS- d.5. TAL 0206- 1.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
546	KNR INS- d.5. TAL 0206- 1.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
547	KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
548	KNR INS- d.5. TAL 0203- 1.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
549	KNR INS- d.5. TAL 0203- 1.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
550	KNR INS- d.5. TAL 0204- 1.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
551	KNR INS- d.5. TAL 0205- 1.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
552	KNR 7-12 d.5. 0210-04 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,20	m ²		
				m ²	0,20	
					RAZEM	0,20
553	KNNR 4 d.5. 0315-01 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
554	KNR-W 2- d.5. 17 0113- 1.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
555	KNR 2-17 d.5. 0113-02 1.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm ocieplony wełną mineralną grub 40 mm, w płaszczu Al wyprowadzony ponad dach budynku.	m ²		
				m ²	4,26	
					RAZEM	4,26
556	KNR 2-17 d.5. 0138-03 z. 1.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o śr 150 mm montowana na kanale stalowym - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
557	KNNR 4 d.5. 0112-02 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
5.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
558	S 215 d.5. 0800-01 1.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			26,0	m	26,00	
					RAZEM	26,00
559	KNNR 4 d.5. 0406-03 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
560	KNNR 4 d.5. 0406-04 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			3	urząd z.	3,00	
					RAZEM	3,00
561	KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
562	KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563	KNNR 4 d.5. 0412-06 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
564	KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
565	KNNR 4 d.5. 0418-07 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
566	KNNR 4 d.5. 0418-11 1.4		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
567	KNR INS- d.5. TAL 0309- 1.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
568	KNNR 4 d.5. 0412-01 1.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
569	KNNR 4 d.5. 0428-01 1.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
570	KNNR 4 d.5. 0436-01 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,00	
					RAZEM	3,00
571	KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			26,0	m	26,00	
					RAZEM	26,00
6			Budynek ul. GÓRNA 7			
6.1			mieszkanie NR 1			
6.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
572	KNR 4-01 d.6. 0333-08 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
573	KNR 4-01 d.6. 0333-11 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
574	kalkulacja d.6. własna 1.1		Częściowa rozbiórka demolacyjna instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
575	kalkulacja d.6. własna 1.1		Częściowy demontaż demolacyjny istniejącej instalacji c.o. w mieszkaniu (rurociągi, kocioł węglowy) z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.1.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
576	KNR 4-01 d.6. 0323-02 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
577	KNR 4-01 d.6. 0323-04 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
578	KNNR 3 d.6. 0602-01 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych 2,0	m ² m ²		
					2,00	
					RAZEM	2,00
579	KNNR 3 d.6. 0605-04 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ² m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
580	KNR 4-01 d.6. 0804-03 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c. miejs c.		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
581	KNR-W 4- d.6. 01 0814- 1.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ² m ²		
			1,08	m ²	1,08	
					RAZEM	1,08
582	KNR-W 4- d.6. 01 0815- 1.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m m		
			2,50	m	2,50	
					RAZEM	2,50
6.1.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
583	KNNR 4 d.6. 0305-03 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,0	m m		
					5,00	
					RAZEM	5,00
584	KNNR 4 d.6. 0305-05 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,0	m m		
					2,00	
					RAZEM	2,00
585	KNNR 4 d.6. 0305-06 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,0	m m		
					6,00	
					RAZEM	6,00
586	KNNR 4 d.6. 0307-02 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.		
					1,00	
					RAZEM	1,00
587	KNR INS- d.6. TAL 0206- 1.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.		
					1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
588	KNR INS- d.6. 1.3	TAL 0206- 03	Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
589	KNR INS- d.6. 1.3	TAL 0308- 03	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
590	KNR INS- d.6. 1.3	TAL 0203- 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
591	KNR INS- d.6. 1.3	TAL 0203- 05	Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
592	KNR INS- d.6. 1.3	TAL 0204- 02	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
593	KNR INS- d.6. 1.3	TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
594	KNR 7-12 d.6. 1.3	0210-04 1.3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,91	m ²		
				m ²	0,91	
					RAZEM	0,91
595	KNNR 4 d.6. 1.3	0315-01 1.3	Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
596	KNR-W 2- d.6. 1.3	17 0113- 03 analogia	Przewód spalinowy d=100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
597	KNR 2-17 d.6. 1.3	0138-03 z. o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
598	KNNR 4 d.6. 1.3	0112-02 1.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 3,0	m		
				m	3,00	
					RAZEM	3,00
6.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
599	S 215 d.6. 1.4	0800-01 anal.	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
600	KNNR 4 d.6. 1.4	0406-03 1.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
601	KNNR 4 d.6. 0406-04 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			5	urząd z.	5,00	
					RAZEM	5,00
602	KNR INS- d.6. TAL 0308- 1.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
603	KNR INS- d.6. TAL 0308- 1.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
604	KNNR 4 d.6. 0412-06 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
605	KNR INS- d.6. TAL 0308- 1.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
606	KNNR 4 d.6. 0436-01 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,00	
					RAZEM	5,00
607	KNR 0-34 d.6. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
6.2			mieszkanie NR 2			
6.2.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
1						
608	KNR 4-01 d.6. 0333-11 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6.2.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
2						
609	KNR 4-01 d.6. 0323-04 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
610	KNNR 3 d.6. 0602-01 2.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			1,0	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
611	KNNR 3 d.6. 0605-04 2.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów far- bą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			1,5	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
6.2.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
612	KNNR 4 d.6. 0303-01 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
613	KNNR 4 d.6. 0303-02 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
614	KNNR 4 d.6. 0307-01 2.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1,00	
					RAZEM	1,00
615	KNNR 4 d.6. 0308-02 2.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
616	KNR INS- d.6. TAL 0206- 2.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
617	KNR INS- d.6. TAL 0206- 2.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
618	KNR INS- d.6. TAL 0308- 2.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
619	KNR 7-12 d.6. 0101-04 2.3		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,50	m ² m ²	 0,50	
					RAZEM	0,50
620	KNR 7-12 d.6. 0210-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 0,5	m ² m ²	 0,50	
					RAZEM	0,50
621	KNNR 4 d.6. 0314-09 2.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
622	KNNR 4 d.6. 0315-01 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
623	KNR-W 2- d.6. 17 0113- 2.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony przez ścianę ponad dach 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
624	KNR 2-17 d.6. 0138-03 z. 2.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
625	KNNR 4 d.6. 0112-02 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 2,0	m m	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
6.2.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
626	S 215 d.6. 0800-01 2.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków 29,0	m m	 29,00	 29,00
					RAZEM	29,00
627	KNNR 4 d.6. 0406-03 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
628	KNNR 4 d.6. 0406-04 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 3	urząd z. urząd z.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
629	KNR INS- d.6. TAL 0308- 2.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
630	KNR INS- d.6. TAL 0308- 2.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
631	KNNR 4 d.6. 0412-06 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
632	KNR INS- d.6. TAL 0308- 2.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
633	KNNR 4 d.6. 0418-07 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
634	KNR INS- d.6. TAL 0309- 2.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
635	KNNR 4 d.6. 0412-01 2.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
636	KNNR 4 d.6. 0428-01 2.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
637	KNNR 4 d.6. 0436-01 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3	urz. urz.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
638	KNR 0-34 d.6. 0101-10 2.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			29,0	m	29,00	
					RAZEM	29,00
6.3			mieszkanie NR 3			
6.3.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
639	KNR 4-01 d.6. 0333-08 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
640	KNR 4-01 d.6. 0333-11 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
641	kalkulacja d.6. własna 3.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji c.o. w mieszkaniu (rurociągi, grzejniki, kocioł węglowy, rozbiórka demolacyjna instalacji gazowej) z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.3.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
642	KNR 4-01 d.6. 0323-02 3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
643	KNR 4-01 d.6. 0323-04 3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
644	KNNR 3 d.6. 0602-01 3.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			3,60	m ²	3,60	
					RAZEM	3,60
645	KNNR 3 d.6. 0605-04 3.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			5,40	m ²	5,40	
					RAZEM	5,40
646	KNR 4-01 d.6. 0804-03 3.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			1	miejs c.	1,00	
					RAZEM	1,00
647	KNR-W 4- d.6. 01 0814- 3.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			1,08	m ²	1,08	
					RAZEM	1,08
648	KNR-W 4- d.6. 01 0815- 3.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
6.3.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
649	KNNR 4 d.6. 0305-03 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
650	KNNR 4 d.6. 0305-05 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0	m m	1,00	
					RAZEM	1,00
651	KNNR 4 d.6. 0305-06 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15,0	m m	15,00	
					RAZEM	15,00
652	KNR INS- d.6. TAL 0206- 3.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
653	KNR INS- d.6. TAL 0206- 3.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
654	KNR INS- d.6. TAL 0308- 3.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
655	KNR INS- d.6. TAL 0203- 3.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
656	KNR INS- d.6. TAL 0203- 3.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
657	KNR INS- d.6. TAL 0204- 3.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
658	KNR INS- d.6. TAL 0205- 3.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
659	KNR 7-12 d.6. 0210-04 3.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 1,50	m ² m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
660	KNNR 4 d.6. 0315-01 3.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
661	KNR-W 2- d.6. 17 0113- 3.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
662	KNR 2-17 d.6. 0138-03 z. 3.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
663	KNNR 4 d.6. 0112-02 3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 2,0	m m	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
6.3.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
664	S 215 d.6. 0800-01 3.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków 52,0	m m	52,00	52,00
					RAZEM	52,00
665	KNNR 4 d.6. 0406-03 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
666	KNNR 4 d.6. 0406-04 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 6	urząd z. urząd z.	6,00	6,00
					RAZEM	6,00
667	KNR INS- d.6. TAL 0308- 3.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
668	KNR INS- d.6. TAL 0308- 3.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
669	KNNR 4 d.6. 0412-06 3.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
					RAZEM	2,00
670	KNR INS- d.6. TAL 0308- 3.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
671	KNNR 4 d.6. 0425-01 3.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
672	KNR INS- d.6. TAL 0308- 3.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
673	KNR INS- d.6. TAL 0309- 3.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
674	KNNR 4 d.6. 0418-07 3.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
675	KNNR 4 d.6. 0418-11 3.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
676	KNR INS- TAL 0309- 3.4	02 anal.	Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
677	KNNR 4 d.6. 0412-01 3.4	analogia	Główce termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
678	KNNR 4 d.6. 0428-01 3.4	analogia	Rury przyłącze o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
679	KNNR 4 d.6. 0436-01 3.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
680	KNR 0-34 d.6. 0101-10 3.4	analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			52,0	m	52,00	
					RAZEM	52,00
6.4			mieszkanie NR 4			
6.4.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
681	KNR 4-01 d.6. 0333-08 4.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
682	KNR 4-01 d.6. 0333-11 4.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
683	KNR 4-01 d.6. 0208-04 4.1		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. gazowej)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
684	kalkulacja d.6. własna 4.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji c.o. w mieszkaniu (rurociągi, grzejniki, kocioł węglowy, rozbiórka demolacyjna instalacji gazowej) z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6.4.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
685	KNR 4-01 d.6. 0323-02 4.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
686	KNR 4-01 d.6. 0323-04 4.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
687	KNR 4-01 d.6. 0206-02 4.2		Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
688	KNNR 3 d.6. 0602-01 4.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych 4,50	m ² m ²	 4,50	
					RAZEM	4,50
689	KNNR 3 d.6. 0605-04 4.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 6,75	m ² m ²	 6,75	
					RAZEM	6,75
690	KNR 4-01 d.6. 0804-03 4.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 1	miejs c. miejs c.	 1,00	
					RAZEM	1,00
691	KNR-W 4- d.6. 01 0814- 4.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczutek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu 1,08	m ² m ²	 1,08	
					RAZEM	1,08
692	KNR-W 4- d.6. 01 0815- 4.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odciinkach prostych 2,5	m m	 2,50	
					RAZEM	2,50
6.4.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
693	KNNR 4 d.6. 0305-03 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,0	m m	 4,00	
					RAZEM	4,00
694	KNNR 4 d.6. 0305-05 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
695	KNNR 4 d.6. 0305-06 4.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 13	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
696	KNR INS- d.6. TAL 0206- 4.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
697	KNR INS- d.6. TAL 0206- 4.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
698	KNR INS- d.6. TAL 0308- 4.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
699	KNR INS- d.6. TAL 0203- 4.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
700	KNR INS- d.6. TAL 0203- 4.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
701	KNR INS- d.6. TAL 0204- 4.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedzia- na o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
702	KNR INS- d.6. TAL 0205- 4.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
703	KNR 7-12 d.6. 0210-04 4.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalo- wymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			1,55	m ²	1,55	
					RAZEM	1,55
704	KNNR 4 d.6. 0315-01 4.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą ko- morą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
705	KNR-W 2- d.6. 17 0113- 4.3 03 analo- gia		Przewód spalinowy d=100 ze stali kwasoodpornej wyprowa- dzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
706	KNR 2-17 d.6. 0138-03 z. 4.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach moder- nizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
707	KNNR 4 d.6. 0112-02 4.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowa- dzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
6.4.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
708	S 215 d.6. 0800-01 4.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			63,0	m	63,00	
					RAZEM	63,00
709	KNNR 4 d.6. 0406-03 4.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
710	KNNR 4 d.6. 0406-04 4.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			6	urząd z.	6,00	
					RAZEM	6,00
711	KNR INS- d.6. TAL 0308- 4.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
712	KNR INS- d.6. TAL 0308- 4.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
713	KNNR 4 d.6. 0412-06 4.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
714	KNR INS- d.6. TAL 0308- 4.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
715	KNNR 4 d.6. 0425-01 4.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
716	KNR INS- d.6. TAL 0308- 4.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
717	KNR INS- d.6. TAL 0309- 4.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
718	KNNR 4 d.6. 0418-07 4.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
719	KNNR 4 d.6. 0418-11 4.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
720	KNR INS- d.6. TAL 0309- 4.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
721	KNNR 4 d.6. 0412-01 4.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
722	KNNR 4 d.6. 0428-01 4.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
723	KNNR 4 d.6. 0436-01 4.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
724	KNR 0-34 d.6. 0101-10 4.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			63,0	m	63,00	
					RAZEM	63,00
7			Budynek ul. JABŁKOWA 1			
7.1			mieszkanie NR 5			
7.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
725	KNR 4-01 d.7. 0333-08 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
726	KNR 4-01 d.7. 0333-11 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
727	kalkulacja d.7. własna 1.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji c.o. w mieszkaniu (rurociągi, grzejniki, kocioł węglowy, rozbiórka demolacyjna instalacji gazowej) z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
7.1.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
2						
728	KNR 4-01 d.7. 0323-02 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
729	KNR 4-01 d.7. 0323-04 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
730	KNNR 3 d.7. 0602-01 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych	m ²		
			3,60	m ²	3,60	
					RAZEM	3,60
731	KNNR 3 d.7. 0605-04 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			5,40	m ²	5,40	
					RAZEM	5,40
732	KNR 4-01 d.7. 0804-03 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			1	miejs c.	1,00	
					RAZEM	1,00
733	KNR-W 4- d.7. 01 0814- 1.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			1,08	m ²	1,08	
					RAZEM	1,08
734	KNR-W 4- d.7. 01 0815- 1.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odciinkach prostych	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
7.1.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
735	KNNR 4 d.7. 0305-03 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
736	KNNR 4 d.7. 0305-05 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
737	KNNR 4 d.7. 0305-06 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4,50	m	4,50	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,50
738	KNR INS- d.7. TAL 0206- 1.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
739	KNR INS- d.7. TAL 0206- 1.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
740	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
741	KNR INS- d.7. TAL 0203- 1.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
742	KNR INS- d.7. TAL 0203- 1.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
743	KNR INS- d.7. TAL 0204- 1.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
744	KNR INS- d.7. TAL 0205- 1.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
745	KNR 7-12 d.7. 0210-04 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,98	m ²	0,98	
					RAZEM	0,98
746	KNNR 4 d.7. 0314-09 1.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
747	KNNR 4 d.7. 0315-01 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
748	KNR-W 2- d.7. 17 0113- 1.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
749	KNR 2-17 d.7. 0102-06 z. 1.3 o.3.3. 9903		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
			1,96	m ²	1,96	
					RAZEM	1,96
750	KNR 2-17 d.7. 0138-03 z. 1.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
751	KNNR 4 d.7. 0112-02 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 2,0	m m	2,00	
					RAZEM	2,00
7.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
752	S 215 d.7. 0800-01 1.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków 46,0	m m	46,00	
					RAZEM	46,00
753	KNNR 4 d.7. 0406-03 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,00	
					RAZEM	1,00
754	KNNR 4 d.7. 0406-04 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 4	urząd z. urząd z.	4,00	
					RAZEM	4,00
755	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
756	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
757	KNNR 4 d.7. 0412-06 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
758	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
759	KNNR 4 d.7. 0425-01 1.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
760	KNR INS- d.7. TAL 0308- 1.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
761	KNR INS- d.7. TAL 0309- 1.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
762	KNNR 4 d.7. 0418-11 1.4		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
763	KNR INS- d.7. TAL 0309- 1.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
764	KNNR 4 d.7. 0412-01 1.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
765	KNNR 4 d.7. 0428-01 1.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
766	KNNR 4 d.7. 0436-01 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
767	KNR 0-34 d.7. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			46,0	m	46,00	
					RAZEM	46,00
8			Budynek ul. ks. JERZEGO PIASTA 9			
8.1			mieszkanie NR 16			
8.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
768	KNR 4-01 d.8. 0333-08 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
769	KNR 4-01 d.8. 0333-11 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
770	KNR-W 4- d.8. 01 1011- 1.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,56	m ³	2,56	
					RAZEM	2,56
8.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
771	KNR 4-01 d.8. 0323-02 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
772	KNR 4-01 d.8. 0323-04 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
773	KNNR 3 d.8. 0602-01 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			2,0	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
774	KNNR 3 d.8. 0605-04 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
775	KNR 4-01 d.8. 0804-03 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
776	KNR-W 4- d.8. 01 0814- 1.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
777	KNR-W 4- d.8. 01 0815- 1.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
8.1.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
778	KNNR 4 d.8. 0303-02 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
779	KNNR 4 d.8. 0307-01 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostaw- cy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
780	KNNR 4 d.8. 0308-02 1.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
781	KNR INS- d.8. TAL 0206- 1.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
782	KNR INS- d.8. TAL 0308- 1.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
783	KNR 7-12 d.8. 0101-04 1.3		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy po- wierzchni B)	m ²		
			0,48	m ²	0,48	
					RAZEM	0,48
784	KNR 7-12 d.8. 0210-04 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalo- wymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,48	m ²	0,48	
					RAZEM	0,48
785	KNNR 4 d.8. 0315-01 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą ko- morą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
786	KNR-W 2- d.8. 17 0113- 1.3 03 analo- gia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpor- nej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
787	KNNR 4 d.8. 0112-02 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowa- dzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
788	S 215		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm	m		
d.8.	0800-01		z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków			
1.4	anal.		50,0	m	50,00	
					RAZEM	50,00
789	KNNR 4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych -	próba		
d.8.	0406-03		próba zasadnicza (pulsacyjna)			
1.4			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
790	KNNR 4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych -	urząd		
d.8.	0406-04		dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	z.		
1.4			4	urząd	4,00	
				z.		
					RAZEM	4,00
791	KNR INS-		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.	szt.		
d.8.	TAL 0308-		o.			
1.4	02		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
792	KNR INS-		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.	szt.		
d.8.	TAL 0308-		o.			
1.4	03		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
793	KNNR 4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.8.	0412-06					
1.4			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
794	KNR INS-		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.8.	TAL 0308-					
1.4	03		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
795	KNNR 4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
d.8.	0425-01					
1.4			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
796	KNR INS-		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.8.	TAL 0308-		w instalacji c.o.			
1.4	02		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
797	KNR INS-		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.8.	TAL 0309-					
1.4	07		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
798	KNNR 4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600	szt.		
d.8.	0418-07		mm			
1.4			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
799	KNNR 4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600	szt.		
d.8.	0418-11		mm			
1.4			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
800	KNR INS-		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15	szt.		
d.8.	TAL 0309-		mm			
1.4	02 anal.		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
801	KNNR 4 d.8. 0412-01 1.4 analogia		Głowice termostystyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
802	KNNR 4 d.8. 0428-01 1.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
803	KNNR 4 d.8. 0436-01 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
804	KNR 0-34 d.8. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			50,0	m	50,00	
					RAZEM	50,00
9			Budynek ul. MŁYNARSKA 11			
9.1			mieszkanie NR 4			
9.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
805	KNR 4-01 d.9. 0333-08 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
806	KNR 4-01 d.9. 0333-11 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
807	kalkulacja d.9. własna 1.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
808	KNR-W 4- d.9. 01 1011- 1.1 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
9.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
809	KNR 4-01 d.9. 0323-02 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
810	KNR 4-01 d.9. 0323-04 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
811	KNNR 3 d.9. 0602-01 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			1,0	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
812	KNNR 3 d.9. 0605-04 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			1,50	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
813	KNR 4-01 d.9. 0804-03 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 2	miejs c. miejs c.	 2,00	
					RAZEM	2,00
814	KNR-W 4- d.9. 01 0814- 1.2 01 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu 2,16	m ² m ²	 2,16	
					RAZEM	2,16
815	KNR-W 4- d.9. 01 0815- 1.2 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych 5,0	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
9.1.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3						
816	KNNR 4 d.9. 0305-03 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
817	KNNR 4 d.9. 0305-05 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
818	KNNR 4 d.9. 0305-06 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 16,0	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
819	KNNR 4 d.9. 0307-02 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
820	KNR INS- d.9. TAL 0206- 1.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
821	KNR INS- d.9. TAL 0206- 1.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
822	KNR INS- d.9. TAL 0308- 1.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
823	KNR INS- d.9. TAL 0203- 1.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
824	KNR INS- d.9. TAL 0203- 1.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
825	KNR INS- d.9. TAL 0204- 1.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
826	KNR INS- d.9. TAL 0205- 1.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
827	KNR 7-12 d.9. 0210-04 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 1,79	m ²		
				m ²	1,79	
					RAZEM	1,79
828	KNNR 4 d.9. 0315-01 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
829	KNR-W 2- d.9. 17 0113- 1.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
830	KNR 2-17 d.9. 0138-03 z. 1.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
831	KNNR 4 d.9. 0112-02 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 3,0	m		
				m	3,00	
					RAZEM	3,00
9.1.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4						
832	S 215 d.9. 0800-01 1.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			48,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
833	KNNR 4 d.9. 0406-03 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
834	KNNR 4 d.9. 0406-04 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			5	urząd z.	5,00	
					RAZEM	5,00
835	KNR INS- d.9. TAL 0308- 1.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
836	KNR INS- d.9. TAL 0308- 1.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
837	KNNR 4 d.9. 0412-06 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
838	KNR INS- d.9. TAL 0308- 1.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
839	KNNR 4 d.9. 0425-01 1.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
840	KNR INS- d.9. TAL 0308- 1.4 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
841	KNR INS- d.9. TAL 0309- 1.4 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
842	KNNR 4 d.9. 0418-07 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
843	KNNR 4 d.9. 0418-11 1.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
844	KNR INS- d.9. TAL 0309- 1.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
845	KNNR 4 d.9. 0412-01 1.4 analogia		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
846	KNNR 4 d.9. 0428-01 1.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
847	KNNR 4 d.9. 0436-01 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,00	
					RAZEM	5,00
848	KNR 0-34 d.9. 0101-10 1.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			48,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
9.2			mieszkanie NR 8			
9.2.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
849	KNR 4-01 d.9. 0333-08 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
850	KNR 4-01 d.9. 0333-11 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
851	KNR 4-01 d.9. 0208-04 2.1		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. wentylacyjnej i odprowadzenia spa- lin) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
9.2.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
852	KNR 4-01 d.9. 0323-02 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
853	KNR 4-01 d.9. 0323-04 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
854	KNR 4-01 d.9. 0206-02 2.2		Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głą- bok. ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
855	KNNR 3 d.9. 0602-01 2.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych 1,5	m2 m2	 1,50	
					RAZEM	1,50
856	KNR AT- d.9. 12 0103- 2.2 03		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwow- ym 13,10	m2 m2	 13,10	
					RAZEM	13,10
857	KNNR 3 d.9. 0605-04 2.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów far- bą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 28,45	m2 m2	 28,45	
					RAZEM	28,45
858	KNR-W 4- d.9. 01 0514- 2.2 02		Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej 4,0	m2 m2	 4,00	
					RAZEM	4,00
9.2.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
859	KNNR 4 d.9. 0305-03 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
860	KNNR 4 d.9. 0305-05 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1,00	
					RAZEM	1,00
861	KNNR 4 d.9. 0305-06 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 13	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
862	KNR INS- d.9. TAL 0206- 2.3 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
863	KNR INS- d.9. TAL 0206- 2.3 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
864	KNR INS- d.9. TAL 0308- 2.3 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
865	KNR INS- d.9. TAL 0203- 2.3 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
866	KNR INS- d.9. TAL 0203- 2.3 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
867	KNR INS- d.9. TAL 0204- 2.3 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
868	KNR INS- d.9. TAL 0205- 2.3 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
869	KNR 7-12 d.9. 0210-04 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2 1,35	m ²		
				m ²	1,35	
					RAZEM	1,35
870	KNNR 4 d.9. 0314-09 2.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
871	KNNR 4 d.9. 0315-01 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
872	KNR-W 2- d.9. 17 0113- 2.3 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
873	KNR 2-17 d.9. 0113-02 2.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm ocieplony wełną mineralną grub 40 mm, w płaszczu Al wyprowadzony ponad dach budynku. 1,96	m ²		
				m ²	1,96	
					RAZEM	1,96
874	KNR 2-17 d.9. 0138-03 z. 2.3 o.3.3. 9903		Kratki wentylacyjne o śr 150 mm montowana na kanale stalowym - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
875	KNNR 4 d.9. 0112-02 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin 2,0	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2. 4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
876	S 215 d.9. 0800-01 2.4 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			38,0	m	38,00	
					RAZEM	38,00
877	KNNR 4 d.9. 0406-03 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
878	KNNR 4 d.9. 0406-04 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			3	urząd z.	3,00	
					RAZEM	3,00
879	KNR INS- d.9. TAL 0308- 2.4 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
880	KNR INS- d.9. TAL 0308- 2.4 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
881	KNNR 4 d.9. 0412-06 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
882	KNR INS- d.9. TAL 0308- 2.4 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
883	KNNR 4 d.9. 0418-07 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
884	KNR INS- d.9. TAL 0309- 2.4 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
885	KNNR 4 d.9. 0412-01 2.4 analogia		Główce termostystyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
886	KNNR 4 d.9. 0428-01 2.4 analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
887	KNNR 4 d.9. 0436-01 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,00	
					RAZEM	3,00
888	KNR 0-34 d.9. 0101-10 2.4 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			38,0	m	38,00	
					RAZEM	38,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			Budynek ul. MŁYNARSKA 8			
10.1			mieszkanie NR 4			
10.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
889	KNR 4-01 d. 0333-08	10.1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
890	KNR 4-01 d. 0333-11	10.1.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
891	kalkulacja d. własna	10.1.1	Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
892	KNR-W 4- d. 01 1011- 10.02	1.1	Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
	analogia		2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
10.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
893	KNR 4-01 d. 0323-02	10.1.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
894	KNR 4-01 d. 0323-04	10.1.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
895	KNNR 3 d. 0602-01	10.1.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			2,60	m ²	2,60	
					RAZEM	2,60
896	KNNR 3 d. 0605-04	10.1.2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,90	m ²	3,90	
					RAZEM	3,90
897	KNR 4-01 d. 0804-03	10.1.2	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
898	KNR-W 4- d. 01 0814- 10.01	1.2	Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
	analogia		2,16	m ²	2,16	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,16
899	KNR-W 4- d. 01 0815- 10.05 1.2		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
10. 1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
900	KNNR 4 d. 0303-03 10. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
901	KNNR 4 d. 0307-02 10. 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostaw- cy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
902	KNNR 4 d. 0308-02 10. 1.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
903	KNR INS- d. TAL 0206- 10.04 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
904	KNR 7-12 d. 0101-04 10. 1.3		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy po- wierzchni B)	m ²		
			0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	0,34
905	KNR 7-12 d. 0210-04 10. 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalo- wymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	0,34
906	KNNR 4 d. 0305-03 10. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
907	KNNR 4 d. 0305-05 10. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
908	KNNR 4 d. 0305-06 10. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
909	KNNR 4 d. 0307-01 10. 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostaw- cy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
910	KNR INS- d. TAL 0203- 10.01 1.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
911	KNR INS- d. TAL 0203- 10.05 1.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
912	KNR INS- d. TAL 0206- 10.02 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
913	KNR INS- d. TAL 0206- 10.03 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
914	KNR INS- d. TAL 0308- 10.03 1.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
915	KNR 7-12 d. 0210-04 10. 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
		1,82		m ²	1,82	
					RAZEM	1,82
916	KNNR 4 d. 0315-01 10. 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
917	KNR-W 2- d. 17 0113- 10.03 analogia 1.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
918	KNR 2-17 d. 0102-06 z. 10.o.3.3. 1.3 9903		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		0,48		m ²	0,48	
					RAZEM	0,48
919	KNR 2-17 d. 0138-03 z. 10.o.3.3. 1.3 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
920	KNNR 4 d. 0112-02 10. 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
		2,0		m	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10. 1.4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
921	S 215 d. 0800-01 10. anal. 1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			67,0	m	67,00	
					RAZEM	67,00
922	KNNR 4 d. 0406-03 10. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
923	KNNR 4 d. 0406-04 10. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			8	urząd z.	8,00	
					RAZEM	8,00
924	KNR INS- d. TAL 0308- 10. 02 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
925	KNR INS- d. TAL 0308- 10. 03 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
926	KNNR 4 d. 0412-06 10. 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
927	KNR INS- d. TAL 0308- 10. 03 1.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
928	KNNR 4 d. 0425-01 10. 1.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
929	KNR INS- d. TAL 0308- 10. 02 1.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
930	KNR INS- d. TAL 0309- 10. 07 1.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
931	KNNR 4 d. 0418-03 10. 1.4		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
932	KNNR 4 d. 0418-07 10. 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
933	KNR INS- d. TAL 0309- 10. 02 anal. 1.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
934	KNNR 4 d. 0412-01 10. analogia 1.4		Główce termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
935	KNNR 4 d. 0428-01 10. analogia 1.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			8	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
936	KNNR 4 d. 0436-01 10. 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			8	urz.	8,00	
					RAZEM	8,00
937	KNR 0-34 d. 0101-10 10. analogia 1.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			67,0	m	67,00	
					RAZEM	67,00
11			Budynek ul. OFIAR KATYNIA 38			
11.1			mieszkanie NR 3			
11.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
938	KNR 4-01 d. 0333-08 11. 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
939	KNR-W 4- d. 01 1011- 11. 02 1.1 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia (piec w pokoju i kuchnia węglowa w kuchni)	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
11.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
940	KNR 4-01 d. 0323-02 11. 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
941	KNNR 3 d. 0602-01 11. 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			0,25	m ²	0,25	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,25
942	KNNR 3 d. 0605-04 11. 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			0,40	m ²	0,40	
					RAZEM	0,40
943	KNR 4-01 d. 0804-03 11. 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
944	KNR-W 4- d. 01 0814- 11. 01 1.2 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
945	KNR-W 4- d. 01 0815- 11. 05 1.2		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
11. 1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
946	KNNR 4 d. 0303-02 11. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
947	KNNR 4 d. 0307-01 11. 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
948	KNNR 4 d. 0308-02 11. 1.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
949	KNR INS- d. TAL 0206- 11. 03 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
950	KNR INS- d. TAL 0308- 11. 03 1.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
951	KNR 7-12 d. 0101-04 11. 1.3		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	0,34
952	KNR 7-12 d. 0210-04 11. 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	0,34
953	KNNR 4 d. 0314-09 11. 1.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
954	KNNR 4 d. 0315-01 11. 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
955	KNR-W 2- d. 17 0113- 11. 03 analo- 1.3 gja		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
956	KNR 2-17 d. 0138-03 z. 11. o.3.3. 1.3 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
957	KNNR 4 d. 0112-02 11. 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
11. 1.4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
958	S 215 d. 0800-01 11. anal. 1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			46,0	m	46,00	
					RAZEM	46,00
959	KNNR 4 d. 0406-03 11. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
960	KNNR 4 d. 0406-04 11. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			4	urząd z.	4,00	
					RAZEM	4,00
961	KNR INS- d. TAL 0308- 11. 02 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
962	KNR INS- d. TAL 0308- 11. 03 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
963	KNNR 4 d. 0412-06 11. 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
964	KNR INS- d. TAL 0308- 11. 03 1.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
965	KNNR 4 d. 0425-01 11. 1.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
966	KNR INS- d. TAL 0308- 11. 02 1.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
967	KNR INS- d. TAL 0309- 11. 07 1.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
968	KNNR 4 d. 0418-11 11. 1.4		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
969	KNR INS- d. TAL 0309- 11. 02 anal. 1.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
970	KNNR 4 d. 0412-01 11. analogia 1.4		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
971	KNNR 4 d. 0428-01 11. analogia 1.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
972	KNNR 4 d. 0436-01 11. 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
973	KNR 0-34 d. 0101-10 11. analogia 1.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			46,0	m	46,00	
					RAZEM	46,00
11.	2		mieszkanie NR 9			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11. 2.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
974	KNR 4-01 d. 0333-08 11. 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
975	KNR 4-01 d. 0333-11 11. 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7		szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
976	kalkulacja d. własna 11. 2.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
977	KNR-W 4- d. 01 1011- 11. 02 2.1 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
		5,04		m ³	5,04	
					RAZEM	5,04
11. 2.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
978	KNR 4-01 d. 0323-02 11. 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
979	KNR 4-01 d. 0323-04 11. 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7		szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
980	KNNR 3 d. 0602-01 11. 2.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
		5,50		m ²	5,50	
					RAZEM	5,50
981	KNNR 3 d. 0605-04 11. 2.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		8,25		m ²	8,25	
					RAZEM	8,25
982	KNR 4-01 d. 0804-03 11. 2.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		4		miejsc.	4,00	
					RAZEM	4,00
983	KNR-W 4- d. 01 0814- 11. 01 2.2 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczutek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
		4,32		m ²	4,32	
					RAZEM	4,32

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
984	KNR-W 4- d. 01 0815- 11.05 2.2		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
11. 2.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
985	KNNR 4 d. 0305-05 11. 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
986	KNNR 4 d. 0307-01 11. 2.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostaw- cy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
987	KNR INS- d. TAL 0203- 11.05 2.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
988	KNNR 4 d. 0308-02 11. 2.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
989	KNR INS- d. TAL 0206- 11.03 2.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
990	KNR INS- d. TAL 0308- 11.03 2.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
991	KNR 7-12 d. 0210-04 11. 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalo- wymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			1,82	m ²	1,82	
					RAZEM	1,82
992	KNNR 4 d. 0315-01 11. 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą ko- morą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
993	KNR-W 2- d. 17 0113- 11.03 analo- 2.3 gja		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpor- nej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
994	KNR 2-17 d. 0138-03 z. 11. o.3.3. 2.3 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach moder- nizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
995	KNNR 4 d. 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
	11. 2.3		2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
11.	2.4		Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
996	S 215 d. 0800-01		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
	11. 2.4		80,0	m	80,00	
					RAZEM	80,00
997	KNNR 4 d. 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
	11. 2.4		1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
998	KNNR 4 d. 0406-04		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
	11. 2.4		9	urząd z.	9,00	
					RAZEM	9,00
999	KNR INS- d. TAL 0308- 11. 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
	2.4		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100	KNR INS- 0 TAL 0308- d. 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
	11. 2.4		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100	KNNR 4 1 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	d. 11. 2.4		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
100	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
	11. 2.4		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	KNNR 4 3 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
	d. 11. 2.4		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	KNR INS- 4 TAL 0308- d. 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
	11. 2.4		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR INSTAL 0309- d. 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
100	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
100	KNR INSTAL 0309- d. 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
100	KNNR 4 0412-01		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
100	KNNR 4 0428-01		Rury przyłącne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
101	KNNR 4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			9	urz.	9,00	
					RAZEM	9,00
101	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			80,0	m	80,00	
					RAZEM	80,00
11.			mieszkanie NR 11			
3						
11.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
3.1						
101	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
101	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 4 d. 11. 3.1	kalkulacja własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 5 01 1011- d. 02 11. analogia 3.1			Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
		1,26		m ³	1,26	
					RAZEM	1,26
11. 3.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
101 6 0323-02 d. 11. 3.2	KNR 4-01		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4		szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
101 7 0323-04 d. 11. 3.2	KNR 4-01		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2		szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
101 8 0602-01 d. 11. 3.2	KNNR 3		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
		1,50		m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
101 9 0605-04 d. 11. 3.2	KNNR 3		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		2,25		m ²	2,25	
					RAZEM	2,25
102 0 0804-03 d. 11. 3.2	KNR 4-01		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
		1		miejs c.	1,00	
					RAZEM	1,00
102 1 01 0814- d. 01 11. analogia 3.2	KNR-W 4-		Uzupełnienie posadzek z deszczutek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
		1,08		m ²	1,08	
					RAZEM	1,08
102 2 01 0815- d. 05 11. 3.2	KNR-W 4-		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
		2,5		m	2,50	
					RAZEM	2,50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.3.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
102 3 d. 11. 3.3	KNNR 4 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
102 4 d. 11. 3.3	KNNR 4 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
102 5 d. 11. 3.3	KNNR 4 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
102 6 d. 11. 3.3	KNNR 4 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
102 7 d. 11. 3.3	KNR INS- TAL 0203- d. 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102 8 d. 11. 3.3	KNR INS- TAL 0203- d. 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
102 9 d. 11. 3.3	KNR INS- TAL 0206- d. 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 0 d. 11. 3.3	KNR INS- TAL 0206- d. 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 1 d. 11. 3.3	KNR INS- TAL 0308- d. 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 2 d. 11. 3.3	KNR INS- TAL 0204- 02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 3 d. 11. 3.3	KNR 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
		1,68		m ²	1,68	
					RAZEM	1,68
103 4 d. 11. 3.3	KNNR 4 0315-01		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 5 d. 11. 3.3	KNR-W 2- 17 0113- 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 6 d. 11. 3.3	KNR 2-17 0138-03 z. o.3.3. 11.9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
103 7 d. 11. 3.3	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
		2,0		m	2,00	
					RAZEM	2,00
11. 3.4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
103 8 d. 11. 3.4	S 215 0800-01 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
		34,0		m	34,00	
					RAZEM	34,00
103 9 d. 11. 3.4	KNNR 4 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1		próba	1,00	
					RAZEM	1,00
104 0 d. 11. 3.4	KNNR 4 0406-04		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		4		urząd z.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR INS- TAL 0308- d. 02 11. 3.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
104	KNR INS- TAL 0308- d. 03 11. 3.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
104	KNNR 4 3 0412-06 d. 11. 3.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
104	KNR INS- TAL 0308- d. 03 11. 3.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNNR 4 5 0418-07 d. 11. 3.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
104	KNR INS- TAL 0309- d. 02 anal. 11. 3.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
104	KNNR 4 7 0412-01 d. analogia 11. 3.4		Główce termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
104	KNNR 4 8 0428-01 d. analogia 11. 3.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połą- czeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
104	KNNR 4 9 0436-01 d. 11. 3.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
105	KNR 0-34 0 0101-10 d. analogia 11. 3.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34,0	m	34,00	
					RAZEM	34,00
12			Budynek ul. OFIAR KATYNIA 51			
12.1			MIESZKANIE NR 3			
12.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
105	KNR 4-01 1 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	d. 12. 1.1		9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
105	KNR 4-01 2 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	d. 12. 1.1		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
105	KNR 4-01 3 0208-04		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. wentylacyjnej i odprowadzenia spalin)	szt.		
	d. 12. 1.1		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
105	kalkulacja 4 własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
	d. 12. 1.1		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
105	KNR-W 4- 5 01 1011-		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
	d. 12. 1.1	analogia	2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
12.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
105	KNR 4-01 6 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	d. 12. 1.2		9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
105	KNR 4-01 7 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
	d. 12. 1.2		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
105	KNR 4-01 8 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
	d. 12. 1.2		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 3 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
	d. 12. 1.2		3,62	m ²	3,62	
					RAZEM	3,62
106	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
	d. 12. 1.2		5,43	m ²	5,43	
					RAZEM	5,43
106	KNR-W 4- 1 01 0514- d. 02		Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej	m ²		
	d. 12. 1.2		4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
106	KNR 4-01 2 0804-03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
	d. 12. 1.2		2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
106	KNR-W 4- 3 01 0814- d. 01		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
	d. 12. 1.2	analogia	2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
106	KNR-W 4- 4 01 0815- d. 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
	d. 12. 1.2		5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
12. 1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
106	KNNR 4 5 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 12. 1.3		3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
106	KNNR 4 6 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 12. 1.3		2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
106	KNNR 4 7 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 12. 1.3		10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR INS- 8 TAL 0206- d. 02 12. 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106	KNR INS- 9 TAL 0206- d. 03 12. 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR INS- 0 TAL 0308- d. 03 12. 1.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR INS- 1 TAL 0203- d. 01 12. 1.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR INS- 2 TAL 0203- d. 05 12. 1.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR INS- 3 TAL 0204- d. 02 12. 1.3		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR INS- 4 TAL 0205- d. 01 12. 1.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR 7-12 5 0210-04 d. 12. 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			1,06	m ²	1,06	
					RAZEM	1,06
107	KNNR 4 6 0315-01 d. 12. 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR-W 2- 7 17 0113- d. 03 analogia 12. 1.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=80/125 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNR 2-17 8 0113-02 d. 12. 1.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm ocieplony wełną mineralną grub 40 mm, w płaszczu Al wyprowadzony ponad dach budynku.	m ²		
			10,80	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
107	KNR 2-17 9 0138-03 z. d. o.3.3. 12. 9903 1.3		Kratki wentylacyjne o śr 150 mm montowana na kanale stalowym - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108	KNR 2-17 0 0102-06 z. d. o.3.3. 12. 9903 1.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
			1,48	m ²	1,48	
					RAZEM	1,48
108	KNR 2-17 1 0138-03 z. d. o.3.3. 12. 9903 1.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108	KNNR 4 2 0112-02 d. 12. 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
12.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
1.4						
108	S 215 3 0800-01 d. anal. 12. 1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			52,0	m	52,00	
					RAZEM	52,00
108	KNNR 4 4 0406-03 d. 12. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
108	KNNR 4 5 0406-04 d. 12. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			5	urząd z.	5,00	
					RAZEM	5,00
108	KNR INS- TAL 0308- d. 02 12. 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR INS- 7 TAL 0308- d. 03 12. 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
108	KNNR 4 8 0412-06 d. 12. 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
108	KNR INS- 9 TAL 0308- d. 03 12. 1.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNNR 4 0 0425-01 d. 12. 1.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNR INS- 1 TAL 0308- d. 02 12. 1.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNR INS- 2 TAL 0309- d. 07 12. 1.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNNR 4 3 0418-07 d. 12. 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNNR 4 4 0418-11 d. 12. 1.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
109	KNR INS- 5 TAL 0309- d. 02 anal. 12. 1.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
109	KNNR 4 6 0412-01 d. analogia 12. 1.4		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
109	KNNR 4 7 0428-01 d. 12. 1.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
109	KNNR 4 8 0436-01 d. 12. 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,00	
					RAZEM	5,00
109	KNR 0-34 9 0101-10 d. 12. 1.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			52,0	m	52,00	
					RAZEM	52,00
13			Budynek ul. OŁAWSKA 40			
13.			CZĘŚĆ WSPÓLNA			
13.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
13.			1.1			
110	KNR 4-01 0 0333-11 d. 13. 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
110	KNR 4-01 1 0208-04 d. 13. 1.1		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. gazowej)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13.			1.2			
13.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
110	KNR 4-01 2 0323-04 d. 13. 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
110	KNR 4-01 3 0206-02 d. 13. 1.2		Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
110	KNNR 3 4 0602-01 d. 13. 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			0,75	m ²	0,75	
					RAZEM	0,75

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 3 5 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
	d. 13. 1.2		1,25	m ²	1,25	
					RAZEM	1,25
13.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
110	KNNR 4 6 0303-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 13. 1.3		4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
110	KNNR 4 7 0303-04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 13. 1.3		14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
110	KNR INSTAL 0206-04		Zawór gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
	d. 13. 1.3		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
110	KNNR 4 9 0307-02		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
	d. 13. 1.3		1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
111	KNR 7-12 0 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	d. 13. 1.3		2,25	m ²	2,25	
					RAZEM	2,25
111	KNR 7-12 1 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania przeciwrdzewnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
	d. 13. 1.3		2,25	m ²	2,25	
					RAZEM	2,25
111	KNR 7-12 2 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
	d. 13. 1.3		2,25	m ²	2,25	
					RAZEM	2,25
13.			mieszkanie NR 3			
13.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
111	KNR 4-01 3 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	d. 13. 2.1					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
111	KNR 4-01 4 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	d. 13. 2.1		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
13.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
111	KNR 4-01 5 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	d. 13. 2.2		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
111	KNR 4-01 6 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
	d. 13. 2.2		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
111	KNNR 3 7 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych	m ²		
	d. 13. 2.2		2,0	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
111	KNNR 3 8 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
	d. 13. 2.2		3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
13.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
111	KNNR 4 9 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 13. 2.3		1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNNR 4 0 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 13. 2.3		1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNNR 4 1 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 13. 2.3		9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
112	KNNR 4 2 0307-02		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
	d. 13. 2.3					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR INS- 3 TAL 0206- d. 02 13. 2.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR INS- 4 TAL 0206- d. 03 13. 2.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR INS- 5 TAL 0308- d. 03 13. 2.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR INS- 6 TAL 0203- d. 01 13. 2.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR INS- 7 TAL 0203- d. 05 13. 2.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR INS- 8 TAL 0204- d. 02 13. 2.3		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR INS- 9 TAL 0205- d. 01 13. 2.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR 7-12 0 0210-04 d. 13. 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,88	m ²	0,88	
					RAZEM	0,88
113	KNNR 4 1 0314-09 d. 13. 2.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 4 2 0315-01 d. 13. 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR-W 2- 3 17 0113- d. 03 analo- 13. gja 2.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR 2-17 4 0138-03 z. d. o.3.3. 13. 9903 2.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNNR 4 5 0112-02 d. 13. 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
13. 2.4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
113	S 215 6 0800-01 d. anal. 13. 2.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
113	KNNR 4 7 0406-03 d. 13. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNNR 4 8 0406-04 d. 13. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			1	urząd z.	1,00	
					RAZEM	1,00
113	KNR INS- 9 TAL 0308- d. 02 13. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
114	KNR INS- 0 TAL 0308- d. 03 13. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 4 1 0412-06 d. 13. 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
114	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 03 13. 2.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	KNNR 4 3 0425-01 d. 13. 2.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	KNR INS- 4 TAL 0308- d. 02 13. 2.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	KNR INS- 5 TAL 0309- d. 07 13. 2.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	KNNR 4 6 0418-07 d. 13. 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	KNR INS- 7 TAL 0309- d. 02 anal. 13. 2.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114	KNNR 4 8 0412-01 d. analogia 13. 2.4		Główce termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
114	KNNR 4 9 0428-01 d. analogia 13. 2.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
115	KNNR 4 0 0436-01 d. 13. 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	urz.	2,00	
					RAZEM	2,00
115	KNR 0-34 1 0101-10 d. 13. 13.2.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
13.			mieszkanie NR 4			
13.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
3.1						
115	KNR 4-01 2 0333-08 d. 13. 13.3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
115	KNR 4-01 3 0333-11 d. 13. 13.3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
115	KNR-W 4- 4 01 1011- d. 02 13. 13.3.1		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
13.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
3.2						
115	KNR 4-01 5 0323-02 d. 13. 13.3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
115	KNR 4-01 6 0323-04 d. 13. 13.3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
115	KNNR 3 7 0602-01 d. 13. 13.3.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			2,0	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
115	KNNR 3 8 0605-04 d. 13. 13.3.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 4-01 9 0804-03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
	d. 13. 3.2		2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
116	KNR-W 4- 0 01 0814-		Uzupełnienie posadzek z deszczułek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
	d. 13. 3.2	analogia	2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
116	KNR-W 4- 1 01 0815-		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych	m		
	d. 13. 3.2		5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
13.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
116	KNNR 4 2 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 13. 3.3		4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
116	KNNR 4 3 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 13. 3.3		7,0	m	7,00	
					RAZEM	7,00
116	KNNR 4 4 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	d. 13. 3.3		6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
116	KNNR 4 5 0307-02		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
	d. 13. 3.3		1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
116	KNR INS- 6 TAL 0206-		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
	d. 13. 3.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
116	KNR INS- 7 TAL 0206-		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
	d. 13. 3.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR INS- 8 TAL 0308- d. 03 13. 3.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
116	KNR INS- 9 TAL 0203- d. 01 13. 3.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR INS- 0 TAL 0203- d. 05 13. 3.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR INS- 1 TAL 0204- d. 02 13. 3.3		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR INS- 2 TAL 0205- d. 01 13. 3.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR 7-12 3 0210-04 d. 13. 3.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			1,30	m ²	1,30	
					RAZEM	1,30
117	KNNR 4 4 0314-09 d. 13. 3.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNNR 4 5 0315-01 d. 13. 3.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR-W 2- 6 17 0113- d. 03 analogia 13. 3.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony przez ścianę ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR 2-17 7 0113-02 d. 13. 3.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm ocieplony wełną mineralną grub 40 mm, w płaszczu Al wyprowadzony ponad dach budynku.	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,12	m ²	5,12	
					RAZEM	5,12
117	KNR 2-17 8 0138-03 z. d. o.3.3. 13. 9903 3.3		Kratki wentylacyjne o śr 150 mm montowana na kanale stalowym - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNNR 4 9 0112-02 d. 13. 3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
13.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
3.4						
118	S 215 0 0800-01 d. anal. 13. 3.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			63,0	m	63,00	
					RAZEM	63,00
118	KNNR 4 1 0406-03 d. 13. 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
118	KNNR 4 2 0406-04 d. 13. 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			6	urząd z.	6,00	
					RAZEM	6,00
118	KNR INS- 3 TAL 0308- d. 02 13. 3.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
118	KNR INS- 4 TAL 0308- d. 03 13. 3.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
118	KNNR 4 5 0412-06 d. 13. 3.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
118	KNR INS- 6 TAL 0308- d. 03 13. 3.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
	d. 13. 3.4		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
118	KNNR 4 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
	d. 13. 3.4		2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
118	KNR INS- TAL 0309-		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
	d. 02 anal. 13. 3.4		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
119	KNNR 4 0412-01		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
	d. analogia 13. 3.4		6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
119	KNNR 4 0428-01		Rury przyłącne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
	d. analogia 13. 3.4		6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
119	KNNR 4 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	d. 13. 3.4		6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
119	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
	d. analogia 13. 3.4		63,0	m	63,00	
					RAZEM	63,00
14			Budynek ul. PANIĘSKA 2			
14.			mieszkanie NR 1			
14.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
14.						
119	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	d. 14. 1.1		4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
119	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	d. 14. 1.1		4	szt.	4,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
119	kalkulacja własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
6	d.					
14.						
1.1			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
119	KNR-W 4- 01 1011-		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
7	d.					
14.	02					
1.1	analogia		2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
14.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
1.2						
119	KNR 4-01		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
8	0323-02					
d.						
14.			4	szt.	4,00	
1.2					RAZEM	4,00
119	KNR 4-01		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
9	0323-04					
d.						
14.			4	szt.	4,00	
1.2					RAZEM	4,00
120	KNNR 3		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono-	m ²		
0	0602-01		wych			
d.						
14.			3,25	m ²	3,25	
1.2					RAZEM	3,25
120	KNNR 3		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
1	0605-04					
d.						
14.			4,87	m ²	4,87	
1.2					RAZEM	4,87
120	KNR 4-01		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
2	0804-03					
d.						
14.			1	miejs c.	1,00	
1.2					RAZEM	1,00
120	KNR-W 4- 3 01 0814-		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
3	d.					
14.	01					
1.2	analogia		1,08	m ²	1,08	
					RAZEM	1,08
120	KNR-W 4- 4 01 0815-		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
4	d.					
14.	05					
1.2			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14.1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
120	KNNR 4 5 0303-02 d. 14. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
120	KNNR 4 6 0305-05 d. 14. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
120	KNNR 4 7 0305-06 d. 14. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
120	KNR INS- 8 TAL 0206- d. 03 14. 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
120	KNR INS- 9 TAL 0308- d. 03 14. 1.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNR INS- 0 TAL 0203- d. 01 14. 1.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNR INS- 1 TAL 0203- d. 05 14. 1.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNNR 4 2 0308-02 d. 14. 1.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNR INS- 3 TAL 0205- d. 01 14. 1.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 4 d. 14. 1.3	KNR 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,96	m ²	0,96	
					RAZEM	0,96
121 5 d. 14. 1.3	KNNR 4 0314-09		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 6 d. 14. 1.3	KNNR 4 0315-01		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 7 d. 14. 1.3	KNR-W 2- 17 0113- d. 03 analo- gia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
121 8 d. 14. 1.3	KNR 2-17 0102-06 z. d. o.3.3. 14. 9903		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
			0,48	m ²	0,48	
					RAZEM	0,48
121 9 d. 14. 1.3	KNR 2-17 0138-03 z. d. o.3.3. 14. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
122 0 d. 14. 1.3	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
14. 1.4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
122 1 d. 14. 1.4	S 215 0800-01 d. anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/AI/PE-RT na ścianach budynków	m		
			41,0	m	41,00	
					RAZEM	41,00
122 2 d. 14. 1.4	KNNR 4 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 3 d. 14. 1.4	KNNR 4 0406-04		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z. urząd z.	 4,00	
					RAZEM	4,00
122 4 d. 14. 1.4	KNR INS- TAL 0308- d. 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
122 5 d. 14. 1.4	KNR INS- TAL 0308- d. 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
122 6 d. 14. 1.4	KNNR 4 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
122 7 d. 14. 1.4	KNR INS- TAL 0308- d. 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
122 8 d. 14. 1.4	KNNR 4 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 2	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
122 9 d. 14. 1.4	KNR INS- TAL 0308- d. 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
123 0 d. 14. 1.4	KNR INS- TAL 0309- d. 07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
123 1 d. 14. 1.4	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 14. 1.4	KNR INS- TAL 0309- d. 02 anal.		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
123 14. 1.4	KNNR 4 3 0412-01 d. analogia		Główce termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
123 14. 1.4	KNNR 4 4 0428-01 d. analogia		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
123 14. 1.4	KNNR 4 5 0436-01 d. analogia		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
123 14. 1.4	KNR 0-34 6 0101-10 d. analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
14. 2			mieszkanie NR 5			
14. 2.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
123 14. 2.1	KNR 4-01 7 0333-08 d. analogia		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
123 14. 2.1	KNR 4-01 8 0333-11 d. analogia		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 14. 2.1	kalkulacja własna d. analogia		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14. 2.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
124 14. 2.2	KNR 4-01 0 0323-02 d. analogia		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			2	szt.	2,00		
					RAZEM	2,00	
124	KNR 4-01 1 0323-04 d. 14. 2.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.			
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
124	KNNR 3 2 0602-01 d. 14. 2.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²			
			1,0	m ²	1,00		
					RAZEM	1,00	
124	KNNR 3 3 0605-04 d. 14. 2.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²			
			1,50	m ²	1,50		
					RAZEM	1,50	
14.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0				
2.3							
124	KNNR 4 4 0305-03 d. 14. 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			
			1,0	m	1,00		
					RAZEM	1,00	
124	KNNR 4 5 0305-05 d. 14. 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			
			2,0	m	2,00		
					RAZEM	2,00	
124	KNNR 4 6 0305-06 d. 14. 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m			
			5,0	m	5,00		
					RAZEM	5,00	
124	KNR INS- 7 TAL 0206- d. 02 14. 2.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.			
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
124	KNR INS- 8 TAL 0206- d. 03 14. 2.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.			
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	
124	KNR INS- 9 TAL 0308- d. 03 14. 2.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.			
			1	szt.	1,00		
					RAZEM	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR INS- TAL 0203- d. 01 14. 2.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNR INS- TAL 0203- d. 05 14. 2.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNR INS- TAL 0204- d. 02 14. 2.3		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNR INS- TAL 0205- d. 01 14. 2.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNR 7-12 4 0210-04 d. 14. 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,98	m ²	0,98	
					RAZEM	0,98
125	KNNR 4 5 0315-01 d. 14. 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNR-W 2- 6 17 0113- d. 03 analo- 14. gja 2.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNR 2-17 7 0138-03 z. d. o.3.3. 14. 9903 2.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125	KNNR 4 8 0112-02 d. 14. 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
14.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
2.4						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	S 215 9 0800-01 d. 14. 2.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			39,0	m	39,00	
					RAZEM	39,00
126	KNNR 4 0 0406-03 d. 14. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
126	KNNR 4 1 0406-04 d. 14. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			3	urząd z.	3,00	
					RAZEM	3,00
126	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 14. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
126	KNR INS- 3 TAL 0308- d. 14. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
126	KNNR 4 4 0412-06 d. 14. 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
126	KNR INS- 5 TAL 0308- d. 14. 2.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
126	KNNR 4 6 0418-07 d. 14. 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
126	KNR INS- 7 TAL 0309- d. 14. 2.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 4 8 0412-01 d. 14. 2.4		Głowice termostystyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
126	KNNR 4 9 0428-01 d. 14. 2.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
127	KNNR 4 0 0436-01 d. 14. 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,00	
					RAZEM	3,00
127	KNR 0-34 1 0101-10 d. 14. 2.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			39,0	m	39,00	
					RAZEM	39,00
14. 3			mieszkanie NR 6			
14. 3.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
127	KNR 4-01 2 0333-08 d. 14. 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
127	KNR 4-01 3 0333-11 d. 14. 3.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127	kalkulacja 4 własna d. 14. 3.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14. 3.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
127	KNR 4-01 5 0323-02 d. 14. 3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
127	KNR 4-01 6 0323-04 d. 14. 3.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
127	KNNR 3 0602-01 d. 14. 3.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			1,0	m ²	1,00	
					RAZEM	1,00
127	KNNR 3 0605-04 d. 14. 3.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			1,50	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
14. 3.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
127	KNNR 4 0305-03 d. 14. 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNNR 4 0305-05 d. 14. 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
128	KNNR 4 0305-06 d. 14. 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
128	KNR INS- TAL 0206- d. 02 14. 3.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR INS- TAL 0206- d. 03 14. 3.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR INS- TAL 0308- d. 03 14. 3.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR INS- TAL 0203- d. 01 14. 3.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR INSTAL 0203-d.05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
	14.3.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR INSTAL 0204-d.02		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
	14.3.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR INSTAL 0205-d.01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
	14.3.3		1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR 7-12 0210-04 d.		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie	m ²		
	14.3.3		1,02	m ²	1,02	
					RAZEM	1,02
129	KNNR 4 0315-01 d.		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
	14.3.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNR-W 2-17 0113-d.03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
	14.3.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNR 2-17 0138-03 z.d.o.3.3.		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
	14.3.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNNR 4 0112-02 d.		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
	14.3.3		2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
14.3.4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
129	S 215 4 0800-01 d. anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
	14.3.4		30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 4 5 0406-03 d. 14. 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNNR 4 6 0406-04 d. 14. 3.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			3	urząd z.	3,00	
					RAZEM	3,00
129	KNR INS- 7 TAL 0308- d. 02 14. 3.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
129	KNR INS- 8 TAL 0308- d. 03 14. 3.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
129	KNNR 4 9 0412-06 d. 14. 3.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
130	KNR INS- 0 TAL 0308- d. 03 14. 3.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	KNNR 4 1 0418-07 d. 14. 3.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
130	KNR INS- 2 TAL 0309- d. 02 anal. 14. 3.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
130	KNNR 4 3 0412-01 d. analogia 14. 3.4		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR 4 4 0428-01 d. 14. 3.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
130	KNNR 4 5 0436-01 d. 14. 3.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			3	urz.	3,00	
					RAZEM	3,00
130	KNR 0-34 6 0101-10 d. 14. 3.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
15			Budynek PI. MŁYNÓW 6			
15.1			CZĘŚĆ WSPÓLNA			
15.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
130	KNR 4-01 7 0333-11 d. 15. 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
130	KNR 4-01 8 0208-04 d. 15. 1.1		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm (przebicia stropów w inst. gazowej)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
130	KNNR 8 8' 0307-02 d. 15. 1.1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
130	KNNR 8 8" 0307-03 d. 15. 1.1		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm	m		
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
130	KNR-W 4- 9 02 0314- d. 05 15. 1.1		Demontaż kurków gazowych o śr. 25 mm w instalacji	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
15.1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 0 d. 15. 1.2	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
131 1 d. 15. 1.2	KNR 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głą- bok. ponad 10 cm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
131 2 d. 15. 1.2	KNNR 3 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			3,20	m ²	3,20	
					RAZEM	3,20
131 3 d. 15. 1.2	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów far- bą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			4,80	m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
15. 1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
131 4 d. 15. 1.3	KNNR 4 0303-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
131 5 d. 15. 1.3	KNNR 4 0303-04		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
			6,5	m	6,50	
					RAZEM	6,50
131 6 d. 15. 1.3	KNNR 4 0303-05		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych	m		
			11,0	m	11,00	
					RAZEM	11,00
131 7 d. 15. 1.3	KNR INS- TAL 0206- 04		Zawór gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
131 8 d. 15. 1.3	KNNR 4 0307-02		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostaw- cy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 7-12 9 0101-04		Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	d. 15. 1.3		3,21	m ²	3,21	
					RAZEM	3,21
132	KNR 7-12 0 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania przeciwrdezwnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
	d. 15. 1.3		3,21	m ²	3,21	
					RAZEM	3,21
132	KNR 7-12 1 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
	d. 15. 1.3		3,21	m ²	3,21	
					RAZEM	3,21
15. 2			mieszkanie NR 1			
15. 2.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
132	KNR 4-01 2 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	d. 15. 2.1		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
132	KNR 4-01 3 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	d. 15. 2.1		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
132	KNR-W 4- 4 01 1011- d. 02		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
	15. 2.1	analogia	2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
15. 2.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
132	KNR 4-01 5 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	d. 15. 2.2		5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
132	KNR 4-01 6 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
	d. 15. 2.2		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
132	KNNR 3 7 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
	d. 15. 2.2					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
132	KNNR 3 8 d. 15. 2.2	0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			6,0	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
132	KNR 4-01 9 d. 15. 2.2	0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
133	KNR-W 4- 0 01 0814- d. 15. 2.2	01 analogia	Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
133	KNR-W 4- 1 01 0815- d. 15. 2.2	05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
15. 2.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
133	KNNR 4 2 d. 15. 2.3	0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNNR 4 3 d. 15. 2.3	0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNNR 4 4 d. 15. 2.3	0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
133	KNNR 4 5 d. 15. 2.3	0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR INS- 6 d. 15. 2.3	TAL 0206- 02	Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR INS- 7 TAL 0206- d. 03 15. 2.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR INS- 8 TAL 0308- d. 03 15. 2.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR INS- 9 TAL 0203- d. 01 15. 2.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR INS- 0 TAL 0203- d. 05 15. 2.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR INS- 1 TAL 0204- d. 02 15. 2.3		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR INS- 2 TAL 0205- d. 01 15. 2.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR 7-12 3 0210-04 d. 15. 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,81	m ²	0,81	
					RAZEM	0,81
134	KNNR 4 4 0314-09 d. 15. 2.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNNR 4 5 0315-01 d. 15. 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR-W 2- 6 17 0113- d. 03 analogia 15. 2.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR 2-17 7 0138-03 z. d. o.3.3. 15. 9903 2.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNNR 4 8 0112-02 d. 15. 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
15.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
2.4						
134	S 215 9 0800-01 d. anal. 15. 2.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
135	KNNR 4 0 0406-03 d. 15. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNNR 4 1 0406-04 d. 15. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			7	urząd z.	7,00	
					RAZEM	7,00
135	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 02 15. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
135	KNR INS- 3 TAL 0308- d. 03 15. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
135	KNNR 4 4 0412-06 d. 15. 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
135	KNR INS- 5 TAL 0308- d. 03 15. 2.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNNR 4 0425-01 d. 15. 2.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNR INS- TAL 0308- d. 02 15. 2.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNR INS- TAL 0309- d. 07 15. 2.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNNR 4 0418-07 d. 15. 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
136	KNNR 4 0418-11 d. 15. 2.4		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
136	KNR INS- TAL 0309- d. 02 anal. 15. 2.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
136	KNNR 4 0412-01 d. analogia 15. 2.4		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
136	KNNR 4 0428-01 d. analogia 15. 2.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
136	KNNR 4 0436-01 d. 15. 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			7	urz.	7,00	
					RAZEM	7,00
136	KNR 0-34 0101-10 d. analogia 15. 2.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
15. 3			mieszkanie NR 2			
15. 3.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
136 d. 15. 3.1	KNR 4-01 6 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
136 d. 15. 3.1	KNR 4-01 7 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
136 d. 15. 3.1	KNR-W 4- 8 01 1011- d. 02 analogia		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
15. 3.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
136 d. 15. 3.2	KNR 4-01 9 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
137 d. 15. 3.2	KNR 4-01 0 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
137 d. 15. 3.2	KNNR 3 1 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
137 d. 15. 3.2	KNNR 3 2 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			6,0	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
137 d. 15. 3.2	KNR 4-01 3 0804-03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 4- 4 01 0814- d. 01 15. analogia 3.2		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
137	KNR-W 4- 5 01 0815- d. 05 15. 3.2		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
15.			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
3.3						
137	KNNR 4 6 0305-03 d. 15. 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
137	KNNR 4 7 0305-05 d. 15. 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
137	KNNR 4 8 0305-06 d. 15. 3.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
137	KNNR 4 9 0307-02 d. 15. 3.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR INS- 0 TAL 0206- d. 02 15. 3.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR INS- 1 TAL 0206- d. 03 15. 3.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 03 15. 3.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR INS- 3 TAL 0203- d. 01 15. 3.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR INS- 4 TAL 0203- d. 05 15. 3.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR INS- 5 TAL 0204- d. 02 15. 3.3		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR INS- 6 TAL 0205- d. 01 15. 3.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNR 7-12 7 0210-04 d. 15. 3.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,81	m ²	0,81	
					RAZEM	0,81
138	KNNR 4 8 0314-09 d. 15. 3.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138	KNNR 4 9 0315-01 d. 15. 3.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNR-W 2- 0 17 0113- d. 03 analogia 15. 3.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNR 2-17 1 0138-03 z. d. o.3.3. 15. 9903 3.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNNR 4 2 0112-02 d. 15. 3.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
15. 3.4			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
139 3 d. 15. 3.4	S 215 0800-01 anal.		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			59,0	m	59,00	
					RAZEM	59,00
139 4 d. 15. 3.4	KNNR 4 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
139 5 d. 15. 3.4	KNNR 4 0406-04		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			4	urząd z.	4,00	
					RAZEM	4,00
139 6 d. 15. 3.4	KNR INS- TAL 0308- d. 02		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 7 d. 15. 3.4	KNR INS- TAL 0308- d. 03		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 8 d. 15. 3.4	KNNR 4 0412-06		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 9 d. 15. 3.4	KNR INS- TAL 0308- d. 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140 0 d. 15. 3.4	KNNR 4 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140 1 d. 15. 3.4	KNR INS- TAL 0308- d. 02		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR INS- 2 TAL 0309- d. 07 15. 3.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140	KNNR 4 3 0418-07 d. 15. 3.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
140	KNNR 4 4 0418-11 d. 15. 3.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
140	KNR INS- 5 TAL 0309- d. 02 anal. 15. 3.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
140	KNNR 4 6 0412-01 d. analogia 15. 3.4		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
140	KNNR 4 7 0428-01 d. analogia 15. 3.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
140	KNNR 4 8 0436-01 d. 15. 3.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
140	KNR 0-34 9 0101-10 d. analogia 15. 3.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			59,0	m	59,00	
					RAZEM	59,00
15.	4		mieszkanie NR 3			
15.	4.1		Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
141	KNR 4-01 0 0333-08 d. 15. 4.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 4-01 0333-11		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d. 15. 4.1			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
141	KNR-W 4- 01 1011-		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
d. 15. 4.1	02 analogia		2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
15.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
4.2						
141	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d. 15. 4.2			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
141	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d. 15. 4.2			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
141	KNNR 3 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
d. 15. 4.2			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
141	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
d. 15. 4.2			6,0	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
141	KNR 4-01 0804-03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
d. 15. 4.2			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
141	KNR-W 4- 01 0814-		Uzupełnienie posadzek z deszczutek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
d. 15. 4.2	01 analogia		2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
141	KNR-W 4- 01 0815-		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
d. 15. 4.2	05		5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15. 4.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
142 0 d. 15. 4.3	KNNR 4 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
142 1 d. 15. 4.3	KNNR 4 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
142 2 d. 15. 4.3	KNNR 4 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			9,0	m	9,00	
					RAZEM	9,00
142 3 d. 15. 4.3	KNNR 4 0307-02		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 4 d. 15. 4.3	KNR INS- TAL 0206- d. 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 5 d. 15. 4.3	KNR INS- TAL 0206- d. 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 6 d. 15. 4.3	KNR INS- TAL 0308- d. 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 7 d. 15. 4.3	KNR INS- TAL 0203- d. 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 8 d. 15. 4.3	KNR INS- TAL 0203- d. 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR INS- 9 TAL 0204- d. 02 15. 4.3		Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNR INS- 0 TAL 0205- d. 01 15. 4.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNR 7-12 1 0210-04 d. 15. 4.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,81	m ²	0,81	
					RAZEM	0,81
143	KNNR 4 2 0314-09 d. 15. 4.3		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNNR 4 3 0315-01 d. 15. 4.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNR-W 2- 4 17 0113- d. 03 analo- 15. 4.3 gia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNR 2-17 5 0138-03 z. d. o.3.3. 15. 9903 4.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNNR 4 6 0112-02 d. 15. 4.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
15.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
4.4						
143	S 215 7 0800-01 d. anal. 15. 4.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNNR 4 8 0406-03 d. 15. 4.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNNR 4 9 0406-04 d. 15. 4.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			5	urząd z.	5,00	
					RAZEM	5,00
144	KNR INS- 0 TAL 0308- d. 02 15. 4.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
144	KNR INS- 1 TAL 0308- d. 03 15. 4.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
144	KNNR 4 2 0412-06 d. 15. 4.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
144	KNR INS- 3 TAL 0308- d. 03 15. 4.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	KNNR 4 4 0425-01 d. 15. 4.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	KNR INS- 5 TAL 0308- d. 02 15. 4.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144	KNR INS- 6 TAL 0309- d. 07 15. 4.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 4 7 0418-07 d. 15. 4.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
144	KNR INST- 8 TAL 0309- d. 02 anal. 15. 4.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
144	KNNR 4 9 0412-01 d. analogia 15. 4.4		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
145	KNNR 4 0 0428-01 d. analogia 15. 4.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
145	KNNR 4 1 0436-01 d. 15. 4.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,00	
					RAZEM	5,00
145	KNR 0-34 2 0101-10 d. analogia 15. 4.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			56,0	m	56,00	
					RAZEM	56,00
15.			mieszkanie NR 6			
5						
15.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
5.1						
145	KNR 4-01 3 0333-08 d. 15. 5.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
145	KNR 4-01 4 0333-11 d. 15. 5.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145	kalkulaja 5 własna d. 15. 5.1		Demontaż demolacyjny części istniejącej instalacji c.o. w mieszkaniu (kocioł węglowy, rozbiórka demolacyjna części instalacji gazowej) z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15. 5.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
145	KNR 4-01 6 0323-02 d. 15. 5.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
145	KNR 4-01 7 0323-04 d. 15. 5.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145	KNNR 3 8 0602-01 d. 15. 5.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			1,50	m ²	1,50	
					RAZEM	1,50
145	KNNR 3 9 0605-04 d. 15. 5.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			2,25	m ²	2,25	
					RAZEM	2,25
146	KNR 4-01 0 0804-03 d. 15. 5.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			1	miejs c.	1,00	
					RAZEM	1,00
146	KNR-W 4- 1 01 0814- d. 01 15. 5.2 analogia		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			1,08	m ²	1,08	
					RAZEM	1,08
146	KNR-W 4- 2 01 0815- d. 05 15. 5.2		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w od- cinkach prostych	m		
			2,50	m	2,50	
					RAZEM	2,50
15. 5.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
146	KNNR 4 3 0305-03 d. 15. 5.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
146	KNNR 4 4 0305-05 d. 15. 5.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4,0	m	4,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,00
146	KNNR 4 5 0305-06 d. 15. 5.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
146	KNNR 4 6 0307-02 d. 15. 5.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
146	KNR INS- 7 TAL 0206- d. 02 15. 5.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146	KNR INS- 8 TAL 0206- d. 03 15. 5.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
146	KNR INS- 9 TAL 0308- d. 03 15. 5.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNR INS- 0 TAL 0203- d. 01 15. 5.3		Podójście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNR INS- 1 TAL 0203- d. 05 15. 5.3		Podójście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNR INS- 2 TAL 0204- d. 02 15. 5.3		Podójście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNR INS- 3 TAL 0205- d. 01 15. 5.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 7-12 4 0210-04 d. 15. 5.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,75	m ²	0,75	
					RAZEM	0,75
147	KNNR 4 5 0315-01 d. 15. 5.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNR-W 2- 6 17 0113- d. 03 analogia 15. 5.3		Przewód spalinowy d=100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
147	KNR 2-17 7 0138-03 z. d. o.3.3. 15. 9903 5.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
147	KNNR 4 8 0112-02 d. 15. 5.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
15.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
5.4						
147	S 215 9 0800-01 d. anal. 15. 5.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
148	KNNR 4 0 0406-03 d. 15. 5.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
148	KNNR 4 1 0406-04 d. 15. 5.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			5	urząd z.	5,00	
					RAZEM	5,00
148	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 02 15. 5.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR INS- 3 TAL 0308- d. 03 15. 5.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
148	KNNR 4 4 0412-06 d. 15. 5.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
148	KNR INS- 5 TAL 0308- d. 03 15. 5.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
148	KNNR 4 6 0436-01 d. 15. 5.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
148	KNR 0-34 7 0101-10 d. analogia 15. 5.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
16			Budynek ul. POLSKA 9			
16.			mieszkanie NR 5			
16.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
148	KNR 4-01 8 0333-08 d. 16. 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
148	KNR-W 4- 9 01 1011- d. 02 16. analogia 1.1		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z po- mieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
16.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
149	KNR 4-01 0 0323-02 d. 16. 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 3 1 0602-01 d. 16. 1.2		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			1,75	m ²	1,75	
					RAZEM	1,75
149	KNNR 3 2 0605-04 d. 16. 1.2		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			2,63	m ²	2,63	
					RAZEM	2,63
149	KNR 4-01 3 0804-03 d. 16. 1.2		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			2	miejs c.	2,00	
					RAZEM	2,00
149	KNR-W 4- 4 01 0814- d. 16. 1.2	01 analogia	Uzupełnienie posadzek z deszczutek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			2,16	m ²	2,16	
					RAZEM	2,16
149	KNR-W 4- 5 01 0815- d. 16. 1.2	05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
16.	1.3		Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
149	KNNR 4 6 0303-02 d. 16. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
149	KNR INS- 7 TAL 0206- d. 16. 1.3	03	Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
149	KNR INS- 8 TAL 0308- d. 16. 1.3	03	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
149	KNR INS- 9 TAL 0203- d. 16. 1.3	05	Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 4 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
	d. 16. 1.3			kpl.	1,00	
			1			RAZEM 1,00
150	KNR INS- TAL 0205- d. 01		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
	d. 16. 1.3			lokal.	1,00	
			1			RAZEM 1,00
150	KNR 7-12 20101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	d. 16. 1.3			m ²	0,42	
			0,42			RAZEM 0,42
150	KNR 7-12 30210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
	d. 16. 1.3			m ²	0,42	
			0,42			RAZEM 0,42
150	KNNR 4 0315-01		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
	d. 16. 1.3			kpl.	1,00	
			1			RAZEM 1,00
150	KNR-W 2- 17 0113- d. 03 analo- gia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
	d. 16. 1.3			kpl.	1,00	
			1			RAZEM 1,00
150	KNR 2-17 60138-03 z. d. o.3.3. 16. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
	d. 16. 1.3			szt.	2,00	
			2			RAZEM 2,00
150	KNR 2-17 70102-06 z. d. o.3.3. 16. 9903		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
	d. 16. 1.3			m ²	0,48	
			0,48			RAZEM 0,48
150	KNNR 4 80112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
	d. 16. 1.3			m	2,00	
			2,0			RAZEM 2,00
16.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
1.4						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	S 215 9 0800-01 d. 16. 1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			58,0	m	58,00	
					RAZEM	58,00
151	KNNR 4 0 0406-03 d. 16. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
151	KNNR 4 1 0406-04 d. 16. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			5	urząd z.	5,00	
					RAZEM	5,00
151	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 16. 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
151	KNR INS- 3 TAL 0308- d. 16. 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
151	KNNR 4 4 0412-06 d. 16. 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
151	KNR INS- 5 TAL 0308- d. 16. 1.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
151	KNNR 4 6 0425-01 d. 16. 1.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
151	KNR INS- 7 TAL 0308- d. 16. 1.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR INS- TAL 0309- d. 07 16. 1.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
151	KNNR 4 9 0418-07 d. 16. 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
152	KNNR 4 0 0418-11 d. 16. 1.4		Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
152	KNR INS- TAL 0309- d. 02 anal. 16. 1.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
152	KNNR 4 2 0412-01 d. analogia 16. 1.4		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
152	KNNR 4 3 0428-01 d. analogia 16. 1.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
152	KNNR 4 4 0436-01 d. 16. 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			5	urz.	5,00	
					RAZEM	5,00
152	KNR 0-34 5 0101-10 d. analogia 16. 1.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			58,0	m	58,00	
					RAZEM	58,00
16.			mieszkanie NR 18			
16.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
2.1						
152	KNR 4-01 6 0333-08 d. 16. 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 7 d. 16. 2.1	kalkulacja własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
152 8 01 1011- d. 02 16. analogia 2.1			Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
			2,52	m ³	2,52	
					RAZEM	2,52
16. 2.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
152 9 0323-02 d. 16. 2.2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
153 0 0602-01 d. 16. 2.2	KNNR 3 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			1,60	m ²	1,60	
					RAZEM	1,60
153 1 0605-04 d. 16. 2.2	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			2,40	m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
153 2 0804-03 d. 16. 2.2	KNR 4-01 0804-03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
			1	miejs c.	1,00	
					RAZEM	1,00
153 3 01 0814- d. 01 16. analogia 2.2	KNR-W 4- 01 0814- d. 01 16. analogia 2.2		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
			1,08	m ²	1,08	
					RAZEM	1,08
153 4 01 0815- d. 05 16. 2.2	KNR-W 4- 01 0815- d. 05 16. 2.2		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
16. 2.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
153 5 0305-03 d. 16. 2.3	KNNR 4 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
153	KNNR 4 0305-05 d. 16. 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
153	KNNR 4 0305-06 d. 16. 2.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4,50	m	4,50	
					RAZEM	4,50
153	KNR INS- TAL 0206- d. 02 16. 2.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
153	KNR INS- TAL 0206- d. 03 16. 2.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNR INS- TAL 0308- d. 03 16. 2.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNR INS- TAL 0203- d. 01 16. 2.3		Podjęście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNR INS- TAL 0203- d. 05 16. 2.3		Podjęście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNR INS- TAL 0204- d. 02 16. 2.3		Podjęście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNR INS- TAL 0205- d. 01 16. 2.3		Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 7-12 5 0210-04 d. 16. 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			0,98	m ²	0,98	
					RAZEM	0,98
154	KNNR 4 6 0315-01 d. 16. 2.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNR-W 2- 7 17 0113- d. 16. 2.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNR 2-17 8 0138-03 z. d. 16. 2.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
154	KNNR 4 9 0112-02 d. 16. 2.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
16.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
2.4						
155	S 215 0 0800-01 d. 16. 2.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
155	KNNR 4 1 0406-03 d. 16. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
155	KNNR 4 2 0406-04 d. 16. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			4	urząd z.	4,00	
					RAZEM	4,00
155	KNR INS- 3 TAL 0308- d. 16. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNR INS- 4 TAL 0308- d. 03 16. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
155	KNNR 4 5 0412-06 d. 16. 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
155	KNR INS- 6 TAL 0308- d. 03 16. 2.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
155	KNNR 4 7 0425-01 d. 16. 2.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
155	KNR INS- 8 TAL 0308- d. 02 16. 2.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
155	KNR INS- 9 TAL 0309- d. 07 16. 2.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
156	KNNR 4 0 0418-07 d. 16. 2.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
156	KNNR 4 1 0418-11 d. 16. 2.4		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
156	KNR INS- 2 TAL 0309- d. 02 anal. 16. 2.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
156	KNNR 4 3 0412-01 d. analogia 16. 2.4		Głowice termostyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
156	KNNR 4 4 0428-01 d. 16. 2.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
156	KNNR 4 5 0436-01 d. 16. 2.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			4	urz.	4,00	
					RAZEM	4,00
156	KNR 0-34 6 0101-10 d. 16. 2.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			60,0	m	60,00	
					RAZEM	60,00
17			BUDYNEK ul. REJA 7			
17.			mieszkanie NR1			
17.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
17.			1.1			
156	KNR 4-01 7 0333-08 d. 17. 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
156	KNR 4-01 8 0333-11 d. 17. 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
156	kalkulacja 9 własna d. 17. 1.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
157	kalkulacja 0 własna d. 17. 1.1		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji kotła węglowego c. o. z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
17.			1.2			
17.			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
157	KNR 4-01 1 0323-02 d. 17. 1.2		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 2 d. 17. 1.2	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
157 3 d. 17. 1.2	KNNR 3 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
			2,0	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
157 4 d. 17. 1.2	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
17. 1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
157 5 d. 17. 1.3	KNNR 4 0305-03		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
157 6 d. 17. 1.3	KNNR 4 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
157 7 d. 17. 1.3	KNNR 4 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
157 8 d. 17. 1.3	KNNR 4 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
157 9 d. 17. 1.3	KNR INS- TAL 0203- 01		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158 0 d. 17. 1.3	KNR INS- TAL 0203- 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 4 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
	d. 17. 1.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNR INS- TAL 0206- d. 02		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
	d. 17. 1.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNR INS- TAL 0206- d. 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
	d. 17. 1.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNR INS- TAL 0308- d. 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
	d. 17. 1.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNR 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie	m ²		
	d. 17. 1.3		2,14	m ²	2,14	
					RAZEM	2,14
158	KNNR 4 0314-09		Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
	d. 17. 1.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNNR 4 0315-01		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
	d. 17. 1.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNR-W 2- 17 0113- d. 03 analogia		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
	d. 17. 1.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNR 2-17 0138-03 z. d. o.3.3. 17. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
	d. 17. 1.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
	d. 17. 1.3					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
17.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
159	S 215 1 0800-01 d. anal. 17. 1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/AI/PE-RT na ścianach budynków	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
159	KNNR 4 2 0406-03 d. 17. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
159	KNR INS- 3 TAL 0308- d. 02 17. 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
159	KNR INS- 4 TAL 0308- d. 03 17. 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c. o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
159	KNNR 4 5 0412-06 d. 17. 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
159	KNR INS- 6 TAL 0308- d. 03 17. 1.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	KNR 0-34 7 0101-10 d. analogia 17. 1.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
17.			mieszkanie NR7			
17.			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
159	KNR 4-01 8 0333-08 d. 17. 2.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 9 d. 17. 2.1	kalkulaja własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunię- ciem materiałów z demontażu	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
160 0 d. 17. 2.1	kalkulaja własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji kotła węglowego c. o. z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
17. 2.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
160 1 d. 17. 2.2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		5		szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
160 2 d. 17. 2.2	KNNR 3 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
		2,0		m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
160 3 d. 17. 2.2	KNNR 3 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów far- bą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		3,0		m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
17. 2.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
160 4 d. 17. 2.3	KNNR 4 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,0		m	5,00	
					RAZEM	5,00
160 5 d. 17. 2.3	KNNR 4 0305-06		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,0		m	3,00	
					RAZEM	3,00
160 6 d. 17. 2.3	KNNR 4 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostaw- cy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1		lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
160 7 d. 17. 2.3	KNR INS- TAL 0203- 05		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1		szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNNR 4 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
	d. 17. 2.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
160	KNR INS- TAL 0206- d. 03		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
	d. 17. 2.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	KNR INS- TAL 0308- d. 03		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
	d. 17. 2.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	KNR 7-12 0210-04		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
	d. 17. 2.3		1,76	m ²	1,76	
					RAZEM	1,76
161	KNNR 4 0315-01		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
	d. 17. 2.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	KNR-W 2- 3 0113- d. 03 analo- 17. gja		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
	d. 17. 2.3		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	KNR 2-17 4 0102-06 z. d. o.3.3. 17. 9903		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
	d. 17. 2.3		0,48	m ²	0,48	
					RAZEM	0,48
161	KNR 2-17 5 0138-03 z. d. o.3.3. 17. 9903		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
	d. 17. 2.3		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
161	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
	d. 17. 2.3		2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
17.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
2.4						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	S 215 7 0800-01 d. 17. 2.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/Al/PE-RT na ścianach budynków	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
161	KNNR 4 8 0406-03 d. 17. 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
161	KNR INS- 9 TAL 0308- d. 17. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
162	KNR INS- 0 TAL 0308- d. 17. 2.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
162	KNNR 4 1 0412-06 d. 17. 2.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
162	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 17. 2.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
162	KNR 0-34 3 0101-10 d. 17. 2.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
18			Budynek ul. RYBACKA 29			
18.1			mieszkanie NR 6			
18.1.1			Roboty przygotowawcze - rozbiórki CPV - 45111100-9			
162	KNR 4-01 4 0333-08 d. 18. 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
162	KNR 4-01 5 0333-11 d. 18. 1.1		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
162	kalkulacja własna		Demontaż demolacyjny istniejącej instalacji gazowej z usunięciem materiałów z demontażu	kpl.		
6 d. 18. 1.1				kpl.	1,00	
		1			RAZEM	1,00
162	KNR-W 4- 01 1011- d. 02		Rozbiórka pieców licowanych kaflami z usunięciem gruzu z pomieszczenia	m ³		
18. analogia 1.1				m ³	2,52	
		2,52			RAZEM	2,52
18. 1.2			Roboty budowlane CPV - 45212300-9			
162	KNR 4-01 8 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
6 d. 18. 1.2				szt.	2,00	
		2			RAZEM	2,00
162	KNR 4-01 9 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
6 d. 18. 1.2				szt.	5,00	
		5			RAZEM	5,00
163	KNNR 3 0 0602-01		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betono- wych	m ²		
6 d. 18. 1.2				m ²	3,60	
		3,60			RAZEM	3,60
163	KNNR 3 1 0605-04		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
6 d. 18. 1.2				m ²	5,40	
		5,40			RAZEM	5,40
163	KNR 4-01 2 0804-03		Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejs c.		
6 d. 18. 1.2				miejs c.	2,00	
		2			RAZEM	2,00
163	KNR-W 4- 3 01 0814- d. 01		Uzupełnienie posadzek z deszczulek lub paneli o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
18. analogia 1.2				m ²	2,16	
		2,16			RAZEM	2,16
163	KNR-W 4- 4 01 0815- d. 05		Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych	m		
6 d. 18. 1.2				m	5,00	
		5,0			RAZEM	5,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.1.3			Instalacja gazowa CPV: 45333000-0			
163	KNNR 4 5 0303-03 d. 18. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			1,50	m	1,50	
					RAZEM	1,50
163	KNNR 4 6 0305-03 d. 18. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
163	KNNR 4 7 0305-05 d. 18. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
163	KNNR 4 8 0305-06 d. 18. 1.3		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
163	KNNR 4 9 0307-02 d. 18. 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
			1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNNR 4 0 0307-01 d. 18. 1.3		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR INS- 1 TAL 0203- d. 01 18. 1.3		Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR INS- 2 TAL 0203- d. 05 18. 1.3		Podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNNR 4 3 0308-02 d. 18. 1.3		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR INS- 4 TAL 0206- d. 02 18. 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR INS- 5 TAL 0206- d. 03 18. 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR INS- 6 TAL 0206- d. 04 18. 1.3		Zawór gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR INS- 7 TAL 0308- d. 03 18. 1.3		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR 7-12 8 0101-04 d. 18. 1.3		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			0,34	m ²	0,34	
					RAZEM	0,34
164	KNR 7-12 9 0210-04 d. 18. 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie Krotność = 2	m ²		
			1,82	m ²	1,82	
					RAZEM	1,82
165	KNNR 4 0 0315-01 d. 18. 1.3		Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny, z zamkniętą komorą spalania, o mocy Q=17,0 kW, kompletny	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNR-W 2- 1 17 0113- d. 03 analogia 18. 1.3		Przewód powietrzno - spalinowy d=60/100 ze stali kwasoodpornej wyprowadzony ponad dach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNR 2-17 2 0113-02 d. 18. 1.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm ocieplony wełną mineralną grub 40 mm, w płaszczu Al wyprowadzony ponad dach budynku.	m ²		
			5,12	m ²	5,12	
					RAZEM	5,12
165	KNR 2-17 3 0138-03 z. d. o.3.3. 18. 9903 1.3		Kratki wentylacyjne o śr 150 mm montowana na kanale stalowym - w obiektach modernizowanych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNR 2-17 4 0138-03 z. d. o.3.3. 18. 9903 1.3		Kratki wentylacyjne o wym. 140x210 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNNR 4 5 0112-02 d. 18. 1.3		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach - odprowadzenie skroplin	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
18.			Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7			
1.4						
165	S 215 6 0800-01 d. anal. 18. 1.4		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PE-RT/AI/PE-RT na ścianach budynków	m		
			62,0	m	62,00	
					RAZEM	62,00
165	KNNR 4 7 0406-03 d. 18. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNNR 4 8 0406-04 d. 18. 1.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			6	urząd z.	6,00	
					RAZEM	6,00
165	KNR INS- 9 TAL 0308- d. 02 18. 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
166	KNR INS- 0 TAL 0308- d. 03 18. 1.4		Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
166	KNNR 4 1 0412-06 d. 18. 1.4		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
166	KNR INS- 2 TAL 0308- d. 03 18. 1.4		Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 4 3 0425-01 d. 18. 1.4		Grzejniki stalowe łazienkowe GŁ- 1	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166	KNR INS- 4 TAL 0308- d. 18. 1.4		Zawory powrotne do grzejników gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166	KNR INS- 5 TAL 0309- d. 18. 1.4		Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166	KNNR 4 6 0418-07 d. 18. 1.4		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.do 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
166	KNR INS- 7 TAL 0309- d. 18. 1.4		Zawór podwójny (przyłączeniowy) do grzejnika o śr.nom. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
166	KNNR 4 8 0412-01 d. 18. 1.4		Główce termostystyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
166	KNNR 4 9 0428-01 d. 18. 1.4		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu zaciskowym	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
167	KNNR 4 0 0436-01 d. 18. 1.4		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			6	urz.	6,00	
					RAZEM	6,00
167	KNR 0-34 1 0101-10 d. 18. 1.4		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			62,0	m	62,00	
					RAZEM	62,00