

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ Z MONTAŻEM DWUFUNKCYJNYCH KOTŁÓW GAZOWYCH I KUCHENEK GAZOWYCH Z SYSTEMEM ODPROWADZANIA SPALIN I WENTYLACJI ORAZ WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ C.O. W LOKALACH MIESZKALNYCH NR 1,2,3,4 W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL. LITEWSKIEJ 8 ORAZ NR 1,2,3,4,5,6 W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM PRZY UL. LITEWSKIEJ 8A W GRYFICAC

ADRES INWESTYCJI: UL. LITEWSKA 8, LITEWSKA 8A -72-300 GRYFICE

NAZWA INWESTORA: GRYFICKIE TBS SPÓŁKA Z O.O.

ADRES INWESTORA: UL. WIEJSKA 8, 72-300 GRYFICE

DATA OPRACOWANIA: 2019-04-25

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BUDYNEK LITEWSKA 8-LOKALE NR 1,2,3,4 + WSPÓLNE ŁAZIENKI			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż gazowego podgrzewacza wody	szt.		
d.1.1.					
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1.1.					
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-02 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.1.1.					
1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1.					
1	DN20	4,0 + 6,0 + 3,10 + 3,60	m	16,700	
	DN15	0,20 + 1,60 + 0,20 + 0,40	m	2,400	
				RAZEM	19,100
1.1.2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
5	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1.					
2		33,1	m	33,100	
				RAZEM	33,100
6	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żeberkowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.1.1.					
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
d.1.1.					
2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1		KONDENSACYJNY KOCIOŁ GAZOWY Z SYTEMEM ODPROWADZANIA SPALIN I PODEJŚCIAMI Z.W+C.W.U.+C.O.			
8	KNR-W 2-15 0315-01	Dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy o mocy do 25kW z automatyką-regulator pokojowy przewodowy	kpl.		
d.1.2.					
1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	Kalkulacja własna	System odprowadzania spalin dla kotła z zamkniętą komorą spalania o mocy 25kW: koncentryczny zestaw do szachtu, kolano koncentryczne 90st., wkład kominowy do 5m, nasada kominowa	kpl		
d.1.2.					
1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10	Kalkulacja własna	System odprowadzania spalin dla kotła z zamkniętą komorą spalania o mocy 25kW: koncentryczny zestaw do szachtu, kolano koncentryczne 90st., wkład kominowy do 3m, nasada kominowa	kpl		
d.1.2.					
1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-15 0429-06 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do kotła	kpl.		
d.1.2. 1		2 * 4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 2-15 0429-05 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do kotła	kpl.		
d.1.2. 1		2 * 4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2. 1		z.w. + c.o.	3 * 4	szt.	12,000
				RAZEM	12,000
14	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2. 1		z.w.+c.o	2 * 4	szt.	8,000
				RAZEM	8,000
15	Kalkulacja własna	Regulacja i uruchomienie kotła z przeszkoleniem użytkownika do obsługi kotła	lokal		
d.1.2. 1		4	lokal	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.2		ODPROWADZENIE KONDENSATU			
16	KNR-W 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm oraz redukcji 50/32 z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1.2. 2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2. 2		1,5 * 4	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
d.1.2. 2		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA-LOKALE 8/1, 8/2, 8/3, 8/4			
19	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2. 3		tuleje	4	szt.	4,000
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-19 0217-01	Tuleje ochronne stalowe przy przejściach przewodów przez ściany	przej .		
d.1.2. 3		6	przej .	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.2. 3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe Profipress o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2. 3		4,0 + 6,0 + 3,10 + 3,60	m	16,700	
				RAZEM	16,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe Profipress o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,20 + 1,60 + 0,20 + 0,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
24 d.1.2. 3	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-KCO	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.2. 3	KNR INSTAL 0111-02	Filtr gazowy siatkowy o śr.nom. 20 mm-KCO	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.2. 3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-KG	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.2. 3	KNNR 4 0314-09	Podłączenie istniejących kuchni gazowych złączem elastycznym do 1,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.2. 3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		
		4	lokal	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2. 3	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe stalowe naścienne wentylowane (2 gazomierze)	szt.		
	gazomierze- klatka schodowa	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2. 3	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe stalowe naścienne wentylowane (1 gazomierz)	szt.		
	gazomierze- klatka schodowa	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2. 3	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie instalacji gazowej w lokalach	lokal		
		4	lokal	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
33 d.1.2. 4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	C22 450x1600	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 600x1800	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C33 400x1200	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C33 400x1400	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C33 400x800	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C33 450x1400	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C33 450x1600	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C33 400x1800	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C33 600x1400	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
	450W	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
45 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20,1	m	20,100	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,100
46 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		67,6	m	67,600	
				RAZEM	67,600
47 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
48 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi o śr. nominalnej 15 mm-zestaw termostatyczny grzejnikowy kątowy	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
49 d.1.2. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1.2. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA			
51 d.1.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	nawiew- lokale	4	szt.	4,000	
	wentylacja - łazienki	2	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.3	KNR-W 2-02 0514-06 analogia	Rury wentylacyjne -wkłady z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150mm -komplet : trójnik, rury +zakończenie kominu - nasada zabezpieczająca przed odwrotnym ciągiem kominowym	kpl.		
	wentylacja łazienka - parter do 5 m	1	kpl.	1,000	
	wentylacja łazienka- piętro do 3m	1	kpl.	1,000	
	wentylacja lokal nr4 -do 3m	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnej w kominie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki nawiewnej o śr. Ø110 (czerpnia) w ścianie zewnętrznej	szt.		
	nawiew- (kuchnia- lokale)	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki nawiewnej o śr. Ø110 -kratka okrągła	szt.		
	nawiew- (kuchnia- lokale)	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	kalk. własna	Montaż kratki nawiewnej o pow. 200cm ² w dolnej części drzwi kuchennych	szt.		
	nawiew- lokale	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.3	kalk. własna	Montaż nawietrzaka okiennego 30m ³ /h	szt.		
	nawiew- lokale	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.3	Kalkulacja wg RDG Gryfice	Plombowanie gazomierzy po robotach według kosztów RDG Gryfice	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2		BUDYNEK LITEWSKA 8A-LOKALE NR A1, A2, A3, A4, A5, A6			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
2.1.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA			
59 d.2.1. 1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2.1. 1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż gazowego podgrzewacza wody	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.2.1. 1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.1. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
	DN20 DN15				
				RAZEM	0,000
2.1.2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
63 d.2.1. 2	KNR 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20-40 mm	m		
		23,20 + 7,6 + 53,0 + 8,6 + 19,8 + 18,0	m	130,200	
				RAZEM	130,200
64 d.2.1. 2	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m ²	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.2.1. 2	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.2.1		INSTALACJA GAZOWA-STAL- ELEWACJA BUDYNKU			
66 d.2.2. 1	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 6 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.2. 1	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13,50	m	13,500	
				RAZEM	13,500
68 d.2.2. 1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,0 + 1,25 + 1,0 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 2,75 + 3,75 + 8,0 + 3,50	m	22,750	
				RAZEM	22,750
69 d.2.2. 1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm- kolano hamburskie dn25	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.2.2. 1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm- kolano hamburskie dn32	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2.2. 1	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm- trójnik dn32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.2.2. 1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2.2. 1	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach wraz z montażem stelaża z monoziłączem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.2.2. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,78 + 1,30	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
75 d.2.2. 1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		1,78 + 1,30	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
76 d.2.2. 1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		1,78 + 1,30	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
77 d.2.2. 1	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe stalowe naścienne wentylowane (2 gazomierze)	szt.		
	gazomierze- elewacja	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2. 1	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe stalowe naścienne wentylowane (4 gazomierze)	szt.		
	gazomierze- elewacja	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2		KONDENSACYJNY KOCIOŁ GAZOWY Z SYTEMEM ODPROWADZANIA SPALIN I PODEJŚCIAMI Z.W+C.W.U.+C.O.			
79 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0315-01	Dwufunkcyjny kondensacyjny kocioł gazowy o mocy do 25kW z automatyką-regulator pokojowy przewodowy	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.2.2. 2	Kalkulacja własna	System odprowadzania spalin dla kotła z zamkniętą komorą spalania o mocy 25kW: koncentryczny zestaw do szachtu, kolano koncentryczne 90st., wkład kominowy do 5m, nasada kominowa	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.2. 2	Kalkulacja własna	System odprowadzania spalin dla kotła z zamkniętą komorą spalania o mocy 25kW: koncentryczny zestaw do szachtu, kolano koncentryczne 90st., wkład kominowy do 3m, nasada kominowa	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0429-06 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do kotła	kpl.		
		2 * 6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0429-05 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do kotła	kpl.		
		2 * 6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	z.w. + c.o.	2 * 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
85 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	z.w.+c.o	2 * 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.2.2. 2	Kalkulacja własna	Regulacja i uruchomienie kotła z przeszkoleniem użytkownika do obsługi kotła	lokal		
		6	lokal	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.3		ODPROWADZENIE KONDENSATU			
87 d.2.2. 3	Kalkulacja własna	Pompka do kondensatu z wężem odprowadzającym skropliny do 9m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2. 3	KNR-W 4-02 0211-04 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm oraz redukcji 50/32 z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 * 6	m	9,000	
				RAZEM	9,000
90 d.2.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA-LOKALE NR A1, A2, A3, A4, A5, A6			
91 d.2.2. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	tuleje	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.2.2. 4	KNR-W 2-19 0217-01	Tuleje ochronne stalowe przy przejściach przewodów przez ściany	przej .		
		8	przej .	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.2.2. 4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.2.2. 4	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe Profipress o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,80 + 3,30 + 3,55 + 3,80 + 4,0 + 4,80	m	25,250	
				RAZEM	25,250
95 d.2.2. 4	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane zaciskowe Profipress o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,0 + 1,20 + 0,5 + 1,20	m	3,900	
				RAZEM	3,900
96 d.2.2. 4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych-KCO	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.2.2. 4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr gazowy osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm-KCO	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.2.2. 4	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych-KG	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.2.2. 4	KNNR 4 0314-09	Podłączenie istniejących kuchni gazowych złączem elastycznym do 1,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.2. 4	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		6	lokal .	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.2.2. 4	Kalkulacja własna	Odpowietrzenie instalacji gazowej w lokalach	lokal		
		6	lokal	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.5		WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.2. 5	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd pod prowadzenie przewodów inst. c.o. w posadzce przy przejściach przez otwory drzwiowe	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
103 d.2.2. 5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
104 d.2.2. 5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C22 500x1000	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C22 450x1400	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C22 500x900	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C22 500x700	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C22 500x1100	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C22 450x1000	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C22 500x800	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C22 500x600	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 600x700	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 600x500	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 600x400	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 600x1000	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 600x900	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 900x700	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 900x800	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
	C22 600x1600	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
	C33 400/900	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
124 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		19,4 + 7,6 + 42,7 + 23,9 + 8,8 + 24,2	m	126,600	
				RAZEM	126,600
125 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14,6 + 8,4 + 10,3 + 19,7 + 25,7 + 9,3	m	88,000	
				RAZEM	88,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
127 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi o śr. nominalnej 15 mm-zestaw termostatyczny grzejnikowy kątowy	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
128 d.2.2. 5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.2.2. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.2.2. 5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
131 d.2.2. 5	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3		WENTYLACJA NAWIEWNO-WYWIEWNA			
132 d.2.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	nawiew- lokale	6	szt.	6,000	
	komin zew.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
133 d.2.3	KNR 2-02 1610-07	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 8 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.3	Kalkulacja własna	Komin zewnętrzny izolowany fi 150/225 zestaw: -przejście ściennie, -trójnik z odskraplaczem, -rura 1,0m -2szt. -rura 0,5m-1szt. -ustnik -1szt. -uchwyty do mocowania komina -1 kpl. -nasada zabezpieczająca przed odwrotnym ciągiem kominowym-szt.1	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnej w kominie	szt.		
	komin zew.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki nawiewnej o śr. Ø110 (czerpnia) w ścianie zewnętrznej	szt.		
	nawiew- (kuchnia- lokale)	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki nawiewnej o śr. Ø110 -kratka okrągła	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nawiew- (kuchnia- lokale)	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.2.3	kalk. własna	Montaż kratki nawiewnej o pow. 220cm ² w dolnej części drzwi łazienkowych	szt.		
	nawiew- lokale	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.2.3	kalk. własna	Montaż nawietrzaka okiennego 30m ³ /h	szt.		
	nawiew- lokale	2 * 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
140 d.2.3	Kalkulacja wg RDG Gryfice	Plombowanie gazomierzy po robotach według kosztów RDG Gryfice	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000