
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45333000	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWYCH LPG Z NAZIEMNYMI
ZBIORNIKAMI ORAZ WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI

ADRES INWESTYCJI: Rybno, ul. Wyszogrodzka 33, Osiedle XXX-lecia 16, Aleja Kasztanowa
30, Wyszogrodzka 49, Osiedle XXX-lecia 10, Długa 38a, Szkolna 7,
Karolków Szwarocki 15, Józin 3, Ćmiszew Parcel 1, Cypriany 21,
Cypriany 5a

NAZWA INWESTORA: Gmina Rybno

ADRES INWESTORA: 96-514 Rybno, ul. Długa 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANMAT Usługi Projektowe Mateusz Koziarski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż Bogumił Koziarski , projektant

DATA OPRACOWANIA:

26.04.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

26.04.2023

Data zatwierdzenia

Budowa instalacji zbiornikowych LPG z naziemnymi zbiornikami oraz wewnętrznymi instalacjami gazu

Ogólna charakterystyka:

Naziemny zbiornik LPG o pojemności V4850 z niezbędną armaturą	- 3kpl.
Naziemny zbiornik LPG o pojemności V2700 z niezbędną armaturą	- 3kpl.
Skrzynka gazowa z reduktorem i kpl. armatury	- 6 kpl.
Kotły gazowe wraz z niezbędną armaturą	-12 kpl.
Dostawa i montaż zasobnika wodnego wraz z niezbędną armaturą	- 12 kpl.
Dostawa i montaż licznika energii cieplnej	-12kpl.

Przyjęte założenia:

- grunt kat II - IV
- podsypka 10 cm
- zasypka w strefie rury o grubości 20 cm
- wykop mechaniczny 80%, ręczny 20% u
- uśredniona głębokość wykopu - 2,0m
- demontaż starego kotła gazowego
- wykonanie niezbędnych prac w zakresie połączenia instalacji starej z projektowaną

Wymagania kotła gazowego:

- Spełnia wymagania klasy energetycznej minimum A, określone w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) Nr 811/2013 z dnia 18 lutego 2013 r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. Ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE.

- Płynną, elektroniczną modulację c.o i c.w.u, autodiagnostykę kotła
- Elektroniczny zawór gazu
- Naczynie przeponowe c.o, grupe bezpieczeństwa c.o
- Sterowanie cyfrowe, zapłon elektroniczny, elektroniczny zawór gazu
- Możliwość współpracy z automatyką pogodową

Wymagania Układu Pomiarowego:

Układ pomiarowy wyliczający dzienną oraz sumaryczną energię wytworzoną przez instalację, sterownik z wbudowanym modułem do automatycznego przestawienia danych na wyświetlaczu np. dziennego oraz sumarycznego uzysku energii cieplnej w układzie dzień, tydzień, miesiąc, rok w okresie min. 6 lat.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Rybno, ul. Wyszogrodzka 49, działka nr 313 obręb Rybno			
1 d.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2 d.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.1	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
9 d.1	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	podej. j.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Rybno, ul. Wyszogrodzka 33 , działka nr 305, obręb Rybno			
19 d.2	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,50	m	8,50	
				RAZEM	8,50
21 d.2	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 30 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.19	m2	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Rybno, ul. Długa 38A, działka nr 63			
38 d.3	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
41 d.3	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.38	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.3	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce o	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Gmina Rybno, Cypriany 5A, działka nr 52			
57 d.4	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.4	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.4	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm ³ dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.57	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
65 d.4	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.4	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.4	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.4	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.4	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr. do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Rybno, ul. Kasztanowa 30, działka nr 218/17			
76 d.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<instalacja doziemna> 23 * 0,8 * 0,4	m3	7,36	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m3	0,52	
				RAZEM	7,88
77 d.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		<instalacja doziemna> 23 * 0,1 * 0,4	m3	0,92	
		<podłoże płyty > 2 * 0,1 * 1,30	m3	0,26	
				RAZEM	1,18
78 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 23 * 0,1 * 0,4	m2	0,92	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m2	0,52	
				RAZEM	1,44
79 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 23 * 0,2 * 0,4	m2	1,84	
				RAZEM	1,84
80 d.5	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
		<instalacja doziemna> 23 * 0,6 * 0,4	m3	5,52	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,52
81 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		23	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
82 d.5	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziumów prętowych w gruncie kat. III	m		
		<uziemienie> 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.5	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm2 - ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.5	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
85 d.5	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.5	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kształtka rurowa PE/stal	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.5	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Przyłącze gazowe stalowe DN 25	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
88 d.5	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Rura stalowa ochronna na podejściu do szafki na ścianie budynku.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.5	KNR 2-15 0120-01	Dostawa i obsadzenie skrzynki gazowej z kpl. armatury ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.5	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.5	KNR 7-16 1203-02	Dostawa i montaż zbiornika gazu o poj. 2700 dm3 wraz z pełnym wyposażeniem, tj. zaworami bezpieczeństwa, poziomowskazem, zaworem poboru fazy gazowej z manometren tarczowym, zaworem wlewowym, zaworem poboru fazy ciekłej, oraz naziemną częścią przyłącza do miejsca przejścia stal/pe oraz płytę betonową prefabrykowaną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.84	m	23,00	
				RAZEM	23,00
93 d.5	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna, tyczenie zbiornika, próby techniczne, protokoły, odbiór UDT	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.5	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
96 d.5	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.5	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.5	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.5	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.5	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.5	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.5	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.95	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
103 d.5	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.5	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.5	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.5	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.5	KNP 05 0224 -04.01	Podjęcia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	podej.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.5	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.5	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.5	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce o	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.5	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.5	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.5	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		Gmina Rybno, Józin 3, działka nr 7 obręb Józin			
114 d.6	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
115 d.6	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.6	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.6	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 30 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.6	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.6	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.6	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.6	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.114	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
122 d.6	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.6	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.6	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.6	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.6	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.6	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.6	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.6	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.6	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.6	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Rybno, ul. osiedle XXX lecia 16 działka nr 119/11			
133 d.7	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
134 d.7	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNP 05 0309 d.7 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
136	KNR-W 2-15 d.7 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR 4 d.7 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNR 0-35 d.7 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR 0-31 d.7 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNR 7-12 d.7 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.133	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
141	KNNR 4 d.7 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	d.7 kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	d.7 kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	d.7 kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNP 05 0224 d.7 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR-W 4-01 d.7 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147	d.7 kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
148 d.7	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce o	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.7	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.7	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.7	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Rybno, ul. osiedle XXX lecia 10, działka nr 291/1 obręb Rybno			
152 d.8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<instalacja doziemna> 8 * 0,8 * 0,4	m3	2,56	
		<podłoże płyty > 2,8 * 0,2 * 1,30	m3	0,73	
				RAZEM	3,29
153 d.8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		<instalacja doziemna> 8 * 0,1 * 0,4	m3	0,32	
		<podłoże płyty > 2,8 * 0,1 * 1,30	m3	0,36	
				RAZEM	0,68
154 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 8 * 0,1 * 0,4	m2	0,32	
		<podłoże płyty > 2,8 * 0,2 * 1,30	m2	0,73	
				RAZEM	1,05
155 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 8 * 0,2 * 0,4	m2	0,64	
				RAZEM	0,64
156 d.8	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
		<instalacja doziemna> 8 * 0,6 * 0,4	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
157 d.8	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
158 d.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		<uziemienie> 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.8	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm2 - ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.8	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
161 d.8	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.8	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kształtka rurowa PE/stal	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.8	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Przyłącze gazowe stalowe DN 25	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
164 d.8	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Rura stalowa ochronna na podejściu do szafki na ścianie budynku.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.8	KNR 2-15 0120-01	Dostawa i obsadzenie skrzynki gazowej z kpl. armatury ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.8	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.8	KNR 7-16 1203-02	Dostawa i montaż zbiornika gazu o poj. 4850 dm ³ wraz z pełnym wyposażeniem, tj. zaworami bezpieczeństwa, poziomowskazem, zaworem poboru fazy gazowej z manometren tarczowym, zaworem wlewowym, zaworem poboru fazy ciekłej, oraz naziemną częścią przyłącza do miejsca przejścia stal/pe oraz płytę betonową prefabrykowaną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.160	m	8,00	
				RAZEM	8,00
169 d.8	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.8	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna, tyczenie zbiornika, próby techniczne, protokoły, odbiór UDT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.8	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
172 d.8	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.8	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
174 d.8	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.8	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.8	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.8	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.8	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.171	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
179 d.8	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.8	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.8	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.8	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.8	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	podej. j.		
		1	podej. j.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.8	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.8	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.8	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.8	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.8	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.8	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałym wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Karolków Szwarocki 15			
190 d.9	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,8 * 0,4	m3	2,88	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m3	0,52	
				RAZEM	3,40
191 d.9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,1 * 0,4	m3	0,36	
		<podłoże płyty > 2 * 0,1 * 1,30	m3	0,26	
				RAZEM	0,62
192 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,1 * 0,4	m2	0,36	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m2	0,52	
				RAZEM	0,88
193 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,2 * 0,4	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
194 d.9	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,6 * 0,4	m3	2,16	
				RAZEM	2,16
195 d.9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
196 d.9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III	m		
		<uziemienie> 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.9	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 - ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.9	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
199 d.9	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.9	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kształtka rurowa PE/stal	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
201 d.9	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Przyłącze gazowe stalowe DN 25	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.9	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Rura stalowa ochronna na podejściu do szafki na ścianie budynku.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.9	KNR 2-15 0120-01	Dostawa i obsadzenie skrzynki gazowej z kpl. armatury ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.9	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.9	KNR 7-16 1203-02	Dostawa i montaż zbiornika gazu o poj. 4850 dm ³ wraz z pełnym wyposażeniem, tj. zaworami bezpieczeństwa, poziomowskazem, zaworem poboru fazy gazowej z manometrem tarczowym, zaworem wlewowym, zaworem poboru fazy ciekłej, oraz naziemną częścią przyłącza do miejsca przejścia stal/pe oraz płytę betonową prefabrykowaną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.198	m	9,00	
				RAZEM	9,00
207 d.9	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.9	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna, tyczenie zbiornika, próby techniczne, protokoły, odbiór UDT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.9	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
210 d.9	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
211 d.9	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
212 d.9	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.9	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm ³ dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.9	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.9	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.209	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.9	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
217 d.9	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.9	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.9	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.9	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	podej. j.		
		1	podej. j.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.9	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.9	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.9	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce o	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.9	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.9	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.9	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Ćmiszew Parcel 1			
227 d.10	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.10	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,8 * 0,4	m3	2,88	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m3	0,52	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,40
229 d.10	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,1 * 0,4	m3	0,36	
		<podłoże płyty > 2 * 0,1 * 1,30	m3	0,26	
				RAZEM	0,62
230 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,1 * 0,4	m2	0,36	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m2	0,52	
				RAZEM	0,88
231 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,2 * 0,4	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
232 d.10	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,6 * 0,4	m3	2,16	
				RAZEM	2,16
233 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
234 d.10	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		<uziemienie> 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.10	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 - ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.10	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
237 d.10	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
238 d.10	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kształtka rurowa PE/stal	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
239 d.10	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Przyłącze gazowe stalowe DN 25	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
240 d.10	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Rura stalowa ochronna na podejściu do szafki na ścianie budynku.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
241 d.10	KNR 2-15 0120-01	Dostawa i obsadzenie skrzynki gazowej z kpl. armatury ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.10	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
243 d.10	KNR 7-16 1203-02	Dostawa i montaż zbiornika gazu o poj. 2700 dm ³ wraz z pełnym wyposażeniem, tj. zaworami bezpieczeństwa, poziomowskazem, zaworem poboru fazy gazowej z manometren tarczowym, zaworem wlewowym, zaworem poboru fazy ciekłej, oraz naziemną częścią przyłącza do miejsca przejścia stal/pe oraz płytę betonową prefabrykowaną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.10	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.236	m	9,00	
				RAZEM	9,00
245 d.10	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
246 d.10	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna, tyczenie zbiornika, próby techniczne, protokoły, odbiór UDT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
247 d.10	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
248 d.10	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
249 d.10	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
250 d.10	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.10	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm ³ dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.10	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.10	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.247	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
254 d.10	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.10	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
256 d.10	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.10	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.10	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.10	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.10	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.10	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce o	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
262 d.10	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.10	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.10	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Rybno ul. Szkolna 7			
265 d.11	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,8 * 0,4	m3	2,88	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m3	0,52	
				RAZEM	3,40
266 d.11	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,1 * 0,4	m3	0,36	
		<podłoże płyty > 2 * 0,1 * 1,30	m3	0,26	
				RAZEM	0,62
267 d.11	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,1 * 0,4	m2	0,36	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m2	0,52	
				RAZEM	0,88

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
268 d.11	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,2 * 0,4	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
269 d.11	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,6 * 0,4	m3	2,16	
				RAZEM	2,16
270 d.11	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
271 d.11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		<uziemienie> 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.11	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2 - ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.11	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
274 d.11	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
275 d.11	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kształtka rurowa PE/stal	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d.11	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Przyłącze gazowe stalowe DN 25	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
277 d.11	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Rura stalowa ochronna na podejściu do szafki na ścianie budynku.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.11	KNR 2-15 0120-01	Dostawa i obsadzenie skrzynki gazowej z kpl. armatury ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.11	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.11	KNR 7-16 1203-02	Dostawa i montaż zbiornika gazu o poj. 4850 dm3 wraz z pełnym wyposażeniem, tj. zaworami bezpieczeństwa, poziomowskazem, zaworem poboru fazy gazowej z manometren tarczowym, zaworem wlewowym, zaworem poboru fazy ciekłej, oraz naziemną częścią przyłącza do miejsca przejścia stal/pe oraz płytę betonową prefabrykowaną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.273	m	9,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
282 d.11	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.11	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna, tyczenie zbiornika, próby techniczne, protokoły, odbiór UDT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d.11	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
285 d.11	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
286 d.11	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
287 d.11	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.11	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.11	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.11	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.284	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
291 d.11	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.11	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
293 d.11	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.11	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.11	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	pode j.		
		1	pode j.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.11	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
297 d.11	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.11	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce o	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.11	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
300 d.11	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
301 d.11	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Cypriany 21			
302 d.12	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,8 * 0,4	m3	2,88	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m3	0,52	
				RAZEM	3,40
303 d.12	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,1 * 0,4	m3	0,36	
		<podłoże płyty > 2 * 0,1 * 1,30	m3	0,26	
				RAZEM	0,62
304 d.12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,1 * 0,4	m2	0,36	
		<podłoże płyty > 2,0 * 0,2 * 1,30	m2	0,52	
				RAZEM	0,88
305 d.12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - zasypka-	m2		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,2 * 0,4	m2	0,72	
				RAZEM	0,72
306 d.12	KNR 13-12 0216-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów	m3		
		<instalacja doziemna> 9 * 0,6 * 0,4	m3	2,16	
				RAZEM	2,16
307 d.12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
308 d.12	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		<uziemienie> 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.12	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm ² - ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.12	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
311 d.12	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
312 d.12	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kształtka rurowa PE/stal	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
313 d.12	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Przyłącze gazowe stalowe DN 25	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
314 d.12	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego. Rura stalowa ochronna na podejściu do szafki na ścianie budynku.	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
315 d.12	KNR 2-15 0120-01	Dostawa i obsadzenie skrzynki gazowej z kpl. armatury ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316 d.12	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, przejściówki, redukcje	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.12	KNR 7-16 1203-02	Dostawa i montaż zbiornika gazu o poj.2700 dm ³ wraz z pełnym wyposażeniem, tj. zaworami bezpieczeństwa, poziomowskazem, zaworem poboru fazy gazowej z manometren tarczowym, zaworem wlewowym, zaworem poboru fazy ciekłej, oraz naziemną częścią przyłącza do miejsca przejścia stal/pe oraz płytę betonową prefabrykowaną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
318 d.12	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.310	m	9,00	
				RAZEM	9,00
319 d.12	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.12	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna, tyczenie zbiornika, próby techniczne, protokoły, odbiór UDT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.12	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.12	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
323 d.12	KNP 05 0309 -03.01	Kurki przelotowe do gazu o śr.25 mm wraz z kpl. przejściówek	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
324 d.12	KNR-W 2-15 0315-02	Dostawa i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy maksymalnej 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.12	KNR 0-35 0121-02	Zasobnikowe podgrzewacz wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 160 dm3 dostawa i montaż Analogia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.12	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Zestaw liczników służących do pomiaru zużycia energii cieplnej oraz kontroli efektu ekologicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.12	KNR 7-12 0209-04 kalk. własna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.321	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
328 d.12	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
329 d.12	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia i połączenia instalacji projektowanej z istniejącą: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
330 d.12	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych w zakresie niezbędnym do włączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
331 d.12	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.12	KNP 05 0224 -04.01	Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 75 mm - wykonanie podejścia do skroplin	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.12	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
334 d.12	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin wraz z wykonaniem kompletnego układu powietrzno-spalinowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335 d.12	kalk. własna	Wykonanie przebić przez ścianę zewnętrzną - montaż kanału o średnicy minimalnej 160 mm przy posadzce o	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.12	kalk. własna	Wykonanie wentylacji wywiewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.12	TZKNBK XVIII IIIA-90	Próba instalacji gazowej na ciśnienie - rurociągi o śr.do 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
338 d.12	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Rybno, ul. Wyszogrodzka 49, działka nr 313 obręb Rybno	3
2 Rybno, ul. Wyszogrodzka 33 , działka nr 305, obręb Rybno	4
3 Rybno, ul. Długa 38A, działka nr 63	5
4 Gmina Rybno, Cypriany 5A, działka nr 52	7
5 Rybno, ul. Kasztanowa 30, działka nr 218/17	8
6 Gmina Rybno, Józin 3, działka nr 7 obręb Józin	11
7 Rybno, ul. osiedle XXX lecia 16 działka nr 119/11	12
8 Rybno, ul. osiedle XXX lecia 10, działka nr 291/1 obręb Rybno	14
9 Karolków Szwarocki 15	17
10 Ćmiszew Parcel 1	19
11 Rybno ul. Szkolna 7	22
12 Cypriany 21	25
Spis treści	29