
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: "Obniżenie poziomu niskiej emisji i poprawa jakości powietrza poprzez wymianę urządzeń grzewczych w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy Rybno" -Przebudowa istniejących kotłowni na paliwo stałe na kotłownię na pelet

ADRES INWESTYCJI: Karolków Szwarocki 20b, Nowy Szwarocin 4, Złota 40,
KarolkówRybnowski 1, Cmiszew Rybnowski 27a, Józin 11, Wężyki 18

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:

09.03.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.03.2023

Data zatwierdzenia

"Obniżenie poziomu niskiej emisji i poprawa jakości powietrza poprzez wymianę urządzeń grzewczych w indywidualnych gospodarstwach domowych na terenie gminy Rybno" -Przebudowa istniejących kotłowni na paliwo stałe na kotłownię na pelet

Adres Inwestycji:

Karolków Szwarocki 20b,

Nowy Szwarocin 4

Złota 40

Karolków Rybnowski 1

Ćmiszew Rybnowski 27a

Józin 11

Węzyki 18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Obręb Złota, dz. 39/2 Dostawa i montaż kotła na pellet - 10 kW - koszty kwalifikowane			
1 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomasę - kocioł na pellet o mocy nominalnej 10kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 13-11 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 4 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 4 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	S-215 0300- 02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) oraz systemu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	kalk. własna	Wykonanie systemu wentylacji wywiewnej i nawiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Obręb Nowy Szwarocin, dz. 6/2 dostawa i montaż pieca na pellet- 25 kW - koszty kwalifikowane			
19 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomase - kocioł na pellet o mocy nominalnej 25kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 13-11 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 4 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	S-215 0300- 02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) oraz systemu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	kalk. własna	Wykonanie systemu wentylacji wywiewnej i nawiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Obręb Karolków Szwarocki dz. 26 dostawa i montaż pieca na pellet- 16 kW - koszty kwalifikowane			
37 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomase - kocioł na pellet o mocy nominalnej 16kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 13-11 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNNR 4 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 4 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	S-215 0300- 02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) oraz systemu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	kalk. własna	Wykonanie systemu wentylacji wywiewnej i nawiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Obręb Józin dz.30/2,32 dostawa i montaż pieca na pellet- 16 kW - koszty kwalifikowane			
55 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomasę - kocioł na pellet o mocy nominalnej 16kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNR 13-11 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.4	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNNR 4 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNNR 4 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4	KNNR 4 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	S-215 0300- 02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
67 d.4	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) oraz systemu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	kalk. własna	Wykonanie systemu wentylacji wywiewnej i nawiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Obręb Karolków Szwarocki, dz. 1/23 dostawa i montaż pieca na pellet- 25 kW - koszty kwalifikowane			
73 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomasę - kocioł na pellet o mocy nominalnej 25kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR 13-11 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNNR 4 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNNR 4 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.5	KNNR 4 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	S-215 0300- 02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.5	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) oraz systemu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.5	kalk. własna	Wykonanie systemu wentylacji wywiewnej i nawiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Obręb Ćmiszew Rybnowski, dz. 9/3 dostawa i montaż pieca na pellet- 25 kW - koszty kwalifikowane			
91 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomase - kocioł na pellet o mocy nominalnej 25kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNR 13-11 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.6	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	KNNR 4 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.6	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNNR 4 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.6	KNNR 4 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.6	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.6	S-215 0300- 02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.6	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.6	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.6	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) oraz systemu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.6	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.6	kalk. własna	Wykonanie systemu wentylacji wywiewnej i nawiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Obręb Węzyki, dz. 88/3 dostawa i montaż pieca na pellet- 25 kW - koszty kwalifikowane			
109 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomase - kocioł na pellet o mocy nominalnej 25kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.7	KNR 13-11 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.7	KNR 0-31 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.7	KNNR 4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.7	KNNR 4 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.7	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.7	KNNR 4 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.7	KNNR 4 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.7	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.7	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.7	KNNR 4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.7	S-215 0300- 02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.7	kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.7	kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.7	kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) oraz systemu kominowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.7	kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.7	kalk. własna	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe wraz z złomowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.7	kalk. własna	Wykonanie systemu wentylacji wywiewnej i nawiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Obręb Złota, dz. 39/2 Dostawa i montaż kotła na pellet - 10 kW - koszty kwalifikowane	3
2 Obręb Nowy Szwarocin, dz. 6/2 dostawa i montaż pieca na pellet- 25 kW - koszty kwalifikowane	4
3 Obręb Karolków Szwarocki dz. 26 dostawa i montaż pieca na pellet- 16 kW - koszty kwalifikowane	5
4 Obręb Józin dz.30/2,32 dostawa i montaż pieca na pellet- 16 kW - koszty kwalifikowane	7
5 Obręb Karolków Szwarocki, dz. 1/23 dostawa i montaż pieca na pellet- 25 kW - koszty kwalifikowane	8
6 Obręb Ćmiszew Rybnowski, dz. 9/3 dostawa i montaż pieca na pellet- 25 kW - koszty kwalifikowane	9
7 Obręb Wężyki, dz. 88/3 dostawa i montaż pieca na pellet- 25 kW - koszty kwalifikowane	11
Spis treści	13