

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remontu instalacji centralnego ogrzewania wraz z wymianą źródła ciepła-termomodernizacja obiektu
szkolnego w Białej przy ul. 1000Lecia-Etap II
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkolno – Przedszkolny w Białej przy ul. TysiącLecia 16, 48-210 Biała
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : 48-210 Biała, Rynek 10
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.03.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Zespołu –Szkolno Przedszkolnego w Białej będący przedmiotem niniejszego opracowania jest obiektem istniejącym, Opracowanie obejmuje wymianę instalacji centralnego ogrzewania rozprowadzającą czynnik grzewczy w układzie dwururowym. Parametry czynnika grzewczego to 70/550C. Odpowietrzenie instalacji przy pomocy odpowietrzników automatycznych znajdujących się na pionach oraz ręcznych umiejscowionych na grzejnikach.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Centralne ogrzewanie				0,00
1.1	c.o. - roboty demontazowe				0,00
1.2	Rurociągi z rur stalowych				0,00
1.3	Grzejniki				0,00
1.4	Izolacje				0,00
1.5	Roboty budowlane				0,00
2	Kotłownia na pelet				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Centralne ogrzewanie			
1.1		c.o. - roboty demontazowe			
1 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 3500	m m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 210	m m	210,000	
				RAZEM	210,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 230	m m	230,000	
				RAZEM	230,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 362	m m	362,000	
				RAZEM	362,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 175	m m	175,000	
				RAZEM	175,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 226+56+175	m m	457,000	
				RAZEM	457,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 20+16	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika stalowego typu Faviera członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 (poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34)	kpl. kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
9 d.1.1		Utylizacja materiału pochodzące z demontażu c.o. (poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34)	kpl. kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - Analogia - wywóz materiałów z demontażu poz.9	m ³ m ³	66,000	
				RAZEM	66,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - Analogia - wywóz materiałów z demontażu poz.9	m ³ m ³	66,000	
				RAZEM	66,000
12 d.1.1	KNR 4-02 0520-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego płytowego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 (10+60+27+14+47+167+12+16+1+1+10+2+8+2)-poz.9	kpl. kpl.	311,000	
				RAZEM	311,000
1.2		Rurociągi z rur stalowych			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych o śr. zewnętrznej 16*2,25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 1990	m m	1 990,000	
				RAZEM	1 990,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 3,45	m m	3,450	
				RAZEM	3,450
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 354	m m	354,000	
				RAZEM	354,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 292	m m	292,000	
				RAZEM	292,000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 814	m m	814,000	
				RAZEM	814,000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 211	m m	211,000	
				RAZEM	211,000
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-łączenia na zaciski 179	m m	179,000	
				RAZEM	179,000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 75 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.3		Grzejniki			
23	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-400x400 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 400 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 600 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 700 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 800 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 1000 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 1100 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 1200 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 1300 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 1400 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 1600 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
34	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-o wysokości 600 i długości 1400 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - RLV prosty 371	szt. szt.	371,000	
				RAZEM	371,000
36	KNR-W 2-15 d.1.3 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - RLV prosty 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawowory termostyczne i pod- pionowe 15	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 15	szt. szt.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 0+poz.37+0	urz. urz.	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z ze stali- dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1990+345+354+292+814+211+179+45+12+40	m m	4 282,000	4 282,000
				RAZEM	4 282,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0145-06 analiza indy- widualna	Pompy ręczne ssąco-tłoczące dwutłokowe o śr. 32 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
1.4		Izolacje			
42 d.1.4	KNZ-15 27- 04 analiza indy- widualna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm 226	m m	226,000	226,000
				RAZEM	226,000
43 d.1.4	KNZ-15 27- 04 analiza indy- widualna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm 56	m m	56,000	56,000
				RAZEM	56,000
44 d.1.4	KNZ-15 27- 04 analiza indy- widualna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm 175	m m	175,000	175,000
				RAZEM	175,000
45 d.1.4	KNZ-15 27- 04 analiza indy- widualna	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm 175	m m	175,000	175,000
				RAZEM	175,000
1.5		Roboty budowlane			
46 d.1.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 28*2+16+4+8+4+6	szt. szt.	94,000	94,000
				RAZEM	94,000
47 d.1.5	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegiew lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz ha- kach, wspornikach itp. poz.46*2	szt. szt.	188,000	188,000
				RAZEM	188,000
48 d.1.5	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (27+32)*2*0,42 (14+4+4+2)*2*0,38 (13+2)*2*0,12 A (suma częściowa)	cm cm cm cm	49,560 18,240 3,600 71,400	71,400
				RAZEM	71,400
49 d.1.5	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności 392*0,30*0,30	m ² m ²	35,280	35,280
				RAZEM	35,280
50 d.1.5	KNR-W 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 392*0,40*0,40	m ² m ²	62,720	62,720
				RAZEM	62,720
2		Kotłownia na pelet			
51 d.2	KNR-W 4-02 0401-02	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5 2	kpl. kpl.	2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
53	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km poz.52	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
54	d.2 analiza indywidualna	Utylizacja materiału pochodzące z demontażu c.o. poz.52	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	2,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0502-06	Przyłączenie kotła na pellet o mocy 350kW wyposażonego w sonde Lambda, automatyczny system czyszczenia palnika, wentylator nadmuchu powietrza spalania, chłodnice bezpieczeństwa, automatyczny system odpalania kotła, szafe sterownicza, podajnik celkowy. Kocioł 5 klasa- Ecodesign 2020 sterowany modułem WIFI. Wykonanie odpro- wadzenia spalin do komina 1	kocioł kocioł	RAZEM 1,000	1,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0511-01 wycena indywidualna	Układ podnoszenia temperatury powrotu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0511-01 wycena indywidualna	Układ podnoszenia temperatury powrotu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0511-01 wycena indywidualna	Króciec DN 125- wykonanie specjalne 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0511-01 wycena indywidualna	Zabezpieczenie termiczne - gwint wewnętrzny DN 20 kapilarna z obudową 142 mm gwint zewnętrzny DN 15 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0502-06	Przyłączenie kotła na pellet o mocy 200kW wyposażonego w sonde Lambda, automatyczny system czyszczenia palnika, wentylator nadmuchu powietrza spalania, chłodnice bezpieczeństwa, automatyczny system odpalania kotła, szafe, sterownicza, podajnik celkowy. Kocioł 5 klasa- Ecodesign 2020 sterowany modułem WIFI. Wykonanie odpro- wadzenia spalin do komina 1	kocioł kocioł	RAZEM 1,000	1,000
61	KNR-W 2-15 d.2 0530-01 wycena indywidualna	Termometry montowane w gotowej tulei 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0511-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zasobnika na pelet z dostosowaniem do istniejącego pomieszczenia 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0511-01 wycena indywidualna	Dostawa i montaż automatycznych układów podmieszczania na każdym obwodzie rozdzielacza 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000