

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szkoły podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Białków 72 Gmina Cybinka
INWESTOR : Gmina Cybinka
ADRES INWESTORA : 69-108 Cybinka ul. Szkolna 5
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Habiera (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2019-04-26

Stawka roboczogodziny : 19.00 zł
Poziom cen : 4 kw. 18

NARZUTY**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kod CPV 45331100 - 7 Instalacja centralnego ogrzewania
Kod CPV 45331100 - 7 Kotłownia gazowa
Kod CPV 45333000 ? 0 Roboty instalacyjne gazowe

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych, które obejmują wykonanie kotłowni wodnej niskotemperaturowej opalanej gazem, dla potrzeb instalacji c.o. w istniejącym budynku szkoły podstawowej w miejscowości Białków Gmina Cybinka. W projektowanej kotłowni, dla zabezpieczenia potrzeb cieplnych budynku przewiduje się zastosowanie nowoczesnego, wysokosprawnego, kondensacyjnego kotła gazowego do zasilania obwodu grzewczego umożliwiającego dokładne dopasowanie parametrów regulacji temperatury (w zależności od temperatury zewnętrznej), oraz wykonanie instalacji centralnego ogrzewania dla pomieszczeń lekcyjnych w technologii KAN-therm i grzejniki panelowe.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-04-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
rozebranie kotłowni instalacji co.dowykonania instalacja gazowa kotłownia gazowa instalacja co.					
1		Roboty demonta owe			
1	KNNR 8 d.1 0529-01	Demonta kotła eliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8 d.1 0531-01	Demonta urz dzenia zabezpieczaj cego kocioł parowy o wydajno ci do 115 Mcal/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8 d.1 0534-01	Demonta rozdzielacza z rur stalowych o r.do 100 mm do urz dze i instalacji c.o.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8 d.1 0535-01	Demonta naczynia wzbiorczeo systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8 d.1 0422-01	Demonta grzejnika eliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
6	KNNR 8 d.1 0425-01	Demonta zbiornika odpowietrzaj cego o poj. do 10 dm3	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 8 d.1 0410-03	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r.25-32 mm na cianie	m		
		546.5	m	546.500	
				RAZEM	546.500
8	KNR-W 4-02 d.1 0520-02	Demonta grzejnika	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
9	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demonta zaworu grzejnikowego o r. 15-20 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demonta dwuzł czki o r. 15-20 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
11	KNR 2-17 d.1 0101-01	Rozebranie wkładu kominowego	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2	45333000-0	Kotłownia gazowa			
12	d.2	Stoj cy gazowy kocioł kondensacyjny o mocy nominalnej przy max. parametach pracy 80/60°C 100kW lub równowa ne wraz z regulatorem , czujnikami, neutralizatorem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.2	Przewód spalinowy koncentryczny o rednicy 80/125mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór miesza cy 3-drogowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegu kotłowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.2	Naczynie wzbiorcze przeponowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zł cze samoodcinaj ce	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór bezpiecze stwa firmy SYR typ 1915 1" x 1 1/4" do=20mm, ci nienie pocz tku otwarcia: 0,6 MPa, czynnik: woda maksymalna temperatura robocza: 140°C lub równowa ne	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-31 d.2 0209-09	Filtr ochronny mechaniczny Global Line BB10/ 1" lub równowa ne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	d.2	Urz dzenie przeznaczone do układow uzupełniania ubytków wody z sieci wodociagowej – Fillset firmy Syr (składa si z nast puj cych elementów: zawór kulowy, osadnik zanie-czyszcze , licznik wody, zawór antyska eniowy BA) lub równowa ne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.2	Automat uzupełniaj cy Magcontrol firmy Syr(bez pompy) do instalacji z ci nieniuowym naczyniem wzbiorcym (składa si z nast puj cych elementów: zawór elektromagnetyczny, czujnik ci nienia, jednostka steruj ca z pulpitem sterowniczym ze wska nikiem ci nienia, zawór kulowy) lub równowa ne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0527-04	Filtr siatkowy DN50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-31 d.2 0209-07	Filtr siatkowy DN15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0521-02	Zawór zwrotny DN50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory odcinaj ce o rednicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0513-02	Rozdzielacze do kotłó i instalacji c.o. z rur o rednicy nominalnej 200mm, L= 2,0m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometr tarczowy	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometr bimetaliczny 0-120 st.C	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór ze zł czk do w a DN15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-17 d.2 0146-01	Czerpnie cienne, prostok tne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	d.2	Ga nica proszkowa typu ABC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.2	Przej cia p.po .	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubo ci 20mm ruroci gów	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45333000-0	Instalacja gazowa wewn trzna i zewn trzna			
38	KNR 2-15U2 d.3 0316-03	Rura ochronna dla rury o rednicy nominalnej 65mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0304-04	Ruroci gi stalowe spawane o rednicy nominalnej 40mm	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
40	KNR-W 2-15 d.3 0313-04	Zawory kulowe gazowe o poł czeniach spawanych o rednicy 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0313-04	Filtr do gazu o rednicy 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.3	Aktywny System Bezpiecze stwa Instalacji Gazowej GX firmy Gazex składaj - cy si z zaworu odcinaj cego MAG-3 umieszczonego w skrzynce zewn trznej, 1detektorów st enia gazu na suficie kotłowni, modułu alarmowego MD-2 oraz sygnalizatora optyczno-akustycznego SL-21 lub równowa ne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyj ciowego po- wierzchni B do drugiego stopnia czysto ci, ruroci gów stalowych o rednicy zewn trznej do 57mm	m ²		
		32 3.14*0.042*7.5	m ²	0.989	
				RAZEM	0.989
44	KNR-W 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczanie elementów stalowych instalacji	m ²		
		32 3.14*0.042*7.5	m ²	0.989	
				RAZEM	0.989
45	KNR-W 7-12 d.3 0204-04	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi, ruroci gów stalowych o rednicy zewn trznej do 57mm	m ²		
		32 3.14*0.042*7.5	m ²	0.989	
				RAZEM	0.989
46	KNR-W 7-12 d.3 0213-04	Malowanie p dzlem emaliami chlorokauczukowymi, ruroci gów stalowych o rednicy zewn trznej do 57mm Krotno = 2	m ²		
		32 3.14*0.042*7.5	m ²	0.989	
				RAZEM	0.989
47	S-219 1300- d.3 06	Przył cza domowe z rur PE-HD o r.do 63 mm	szt.		
		42.5	szt.	42.500	
				RAZEM	42.500
48	S-219 0800- d.3 02	Próby szczelno ci i wytrzymał ci przył czy domowych	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
49	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ci nienie za gazomierzem dla wykonawcy i do- stawcy gazu	lokali		
		1	lokali	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaz drzwi przeciwo arowych EI 60 jednoskrzydłowych " 90"	m ²		
		2*0.9	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
4	45331000-6	Instalacja centralnego ogrzewania			
51	KNR INSTAL d.4 0408-01	Ruroci gze stali nierdzewnej o poł czeniach zaciskowych o r.zew. 10 mm	m		
		299	m	299.000	
				RAZEM	299.000
52	KNR INSTAL d.4 0408-01 analogia	Ruroci gze stali nierdzewnej o poł czeniach zaciskowych o r.zew. 12 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR INSTAL d.4 0408-02 analogia	Ruroci gi ze stali nierdzewnej o pod czeniach zaciskowych o r.zew. 15 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR INSTAL d.4 0408-04 analogia	Ruroci gi ze stali nierdzewnej o pod czeniach zaciskowych o r.zew. 20 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
55	KNR INSTAL d.4 0408-05 analogia	Ruroci gi ze stali nierdzewnej o pod czeniach zaciskowych o r.zew. 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
56	KNR INSTAL d.4 0408-06 analogia	Ruroci gi ze stali nierdzewnej o pod czeniach zaciskowych o r.zew. 32 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNR-W 2-02 d.4 0701-01	Betonowe dno kanału wewn trz budynku grubo ci 10 cm	m ²		
		42*0.25	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
58	KNR-W 2-02 d.4 0702-03	Przekrycia kanałów wewn trz budynku prefabrykowanymi płytami elbetowymi o grubo ci 10 cm	m ²		
		42*0.25	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
59	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe COSMO zaworowe VK lub równowa ne typu. 22kV/600	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe COSMO zaworowe VK lub równowa ne typu. 22kV/900	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.4 0418-06	Grzejniki stalowe płytowe COSMO zaworowe VK lub równowa ne typu. 33kV/600	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zestaw przył czeniowy k towy z odci cciem do grzejników dolnozasilanych dn 15mm	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
63	d.4	Głowica termostacyjna	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
64	KNR 0-31 d.4 0207-02	Podł czenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o rednicy nominalnej podł czenia 15mm	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
65	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubo ci 20mm ruroci gów w kanałach	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		551+63+56	m	670.000	
				RAZEM	670.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelno ci zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania	prób		
		1	prób	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0406-05	Dodatek za prób szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
		546.5	m	546.500	
				RAZEM	546.500
69	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		47	urz.	47.000	
				RAZEM	47.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gor co z dokonaniem regulacji	szt		
		52	szt	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
5		Instalacja gazowa do kucharek			
71	KSNR 4 d.5 0304-03	Ruroci gi stalowe r. 32 mm o poł czeniach spawanych na cianach w budynkach niemieszkalnych 34.3	m m	34.300	
				RAZEM	34.300
72	KNNR 4 d.5 0304-03	Ruroci gi w instalacjach gazowych stalowe o poł czeniach spawanych o r.nom. 25 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych 7.6	m m	7.600	
				RAZEM	7.600
73	KNNR 4 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o r. 15 mm o poł czeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.5 0115-02 analogia	Dodatki za podej cia do kucharek poł czeniu sztywnym o r. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.5 0430-01 analogia	Dwuzł czki o r. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 4-03 d.5 1003-12	Mechaniczne przebicie otworów w cianach lub stropach z cegły o długo ci przebicia do 1 1/2 ceg. - r. rury do 40 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 4 d.5 0307-04 analogia	Próba instalacji gazowej na ci nienie w budynkach niemieszkalnych - r. ruroci gu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000