
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów dydaktycznych – pracowni warsztatów szkolnych i dwóch szklarni Zespołu Szkół Ogrodniczych
ADRES INWESTYCJI : 43-300 Bielsko - Biała ul. Akademii Umiejętności 1
INWESTOR : Zespół Szkół Ogrodniczych im. Stanisława Szumca
ADRES INWESTORA : 43-300 Bielsko - Biała ul. Akademii Umiejętności 1
BRANŻA : KOTŁOWNIA GAZOWA 2 x 176 kW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kowalski

DATA OPRACOWANIA : 23.01.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOTŁOWNIA GAZOWA	1	33
2	KOLEKTOR ZBIORCZY + CZOPUCH	34	48
3	KOMIN	49	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KOTŁOWNIA GAZOWA			
1		Demontaż istniejącej kotłowni wraz z armaturą i rurociągami	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4	Kaskada dwóch kotłów gazowych kondensacyjny wraz z automatyką. Typ Vi-	szt.		
d.1	0432-02	tocrossal 200 typ CM2C			
		- moc znamionowa 176kW -PN 6	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
3		Stacja uzdatniania wody Aquaset 1000-N	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN 65	szt.		
d.1	0524-06				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 4	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN 50	szt.		
d.1	0524-06	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6	KNNR 4	Zawór kulowy odcinający do wspawania DN 40	szt.		
d.1	0524-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany DN 50	szt.		
d.1	0519-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 4	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 50, PN16, Tmax=150.C, F100	szt.		
d.1	0520-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 4	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 40, PN16, Tmax=150.C, F100	szt.		
d.1	0520-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Zawór trójdrogowy – mieszający z siłownikiem DN 25	szt.		
d.1	0519-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 4	Zawór trójdrogowy – mieszający z siłownikiem DN 20	szt.		
d.1	0519-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4	Zawór równoważący (balansowy) z odwodnieniem Typ STAD DN 32	szt.		
d.1	0519-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 4	Zawór równoważący (balansowy) z odwodnieniem Typ STAD DN 40	szt.		
d.1	0519-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany odcinający PN 10 DN 25	szt.		
d.1	0519-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy typ BA DN 25	szt.		
d.1	0519-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany Typ 3121, PN10 DN 20	szt.		
d.1	0519-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Reduktor ciśnienia Typ 315.2 DN15 Nastawa 1,5bar DN 15	szt.		
d.1	0519-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Manometr tarczowy wraz z rurką pętlicową oraz kurkiem manometrycznym	szt.		
d.1	0531-02	M100			
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 0531-01	Termometr kątowy w metalowej osłonie typ 065, 0-150.C, R50 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNR 7-07 0101-01/02	Bezdnawicowa pompa obiegowa Opory: · Instalacja wewnętrzna: 40kPa · Filtr siatkowy 0,36kPa · Zawór mieszający 3 - drogowy: 9,34kPa · Zawór balansowy: 4,98kPa · Separator powietrza: 1,12kPa · Kocioł gazowy: 0,45kPa · Separator zanieczyszczeń 4,14kPa · inne: 5kPa H=65,39kPa V= 3,21m3/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 7-07 0101-01/02	Bezdnawicowa pompa obiegowa Opory: · Instalacja wewnętrzna: 40kPa · Filtr siatkowy 0,45kPa · Zawór mieszający 3 - drogowy: 12,71kPa · Zawór balansowy: 3,0kPa · Separator powietrza: 1,12kPa · Kocioł gazowy: 0,45kPa · Separator zanieczyszczeń 4,14kPa · inne: 5kPa H=66,87kPa V= 2,46m3/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 7-07 0101-01/02	Bezdnawicowa pompa obiegowa Opory: · Instalacja wewnętrzna: 40kPa · Filtr siatkowy 0,38kPa · Zawór mieszający 3 - drogowy: 10,11kPa · Zawór balansowy: 5,4kPa · Separator powietrza: 1,12kPa · Kocioł gazowy: 0,45kPa · Separator zanieczyszczeń 4,14kPa · inne: 5kPa H=66,67kPa V= 3,34m3/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 7-07 0101-01/02	Bezdnawicowa pompa obiegowa Opory: · Instalacja wewnętrzna: 40kPa · Filtr siatkowy 0,54kPa · Zawór mieszający 3 - drogowy: 14,15kPa · Zawór balansowy: 4,1kPa · Separator powietrza: 1,12kPa · Kocioł gazowy: 0,45kPa · Separator zanieczyszczeń 4,14kPa · inne: 5kPa H=69,5kPa V= 3,39m3/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	kalk. własna	Separator powietrza z izolacją DN 65 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacz, zasilający, powrotny DN150, L= 1,5m 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
26 d.1	KNNR 4 0522-08	Przepustnica odcinająca Sylax PN 10 DN80 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1	KNNR 4 0522-07	Elektrozawór odcinający z siłownikiem DN 65 PN 10 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1 kalk. własna	Automatyczne zabezpieczenie przed niskim poziomem wody WMS 800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	d.1 KNNR 4 0519-03	Zawór bezpieczeństwa Typ 1915 DN25 2,5bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	d.1 kalk. własna	Neutralizator kondensatu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	d.1 KNNR 4 0511-07	Naczynie wzbiornicze wraz z armaturą odcinającą N1000 .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.1 KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni - 2 osoby obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.1 KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KOLEKTOR ZBIORCZY + CZOPUCH			
34	d.2 kalk. własna	Rura dystansowa 1000 SPUk 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	d.2 kalk. własna	Rura dystansowa 1000 SPUk 300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	d.2 kalk. własna	Kolano 93 spaw. SPUk 200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	d.2 kalk. własna	Odpływ kondensatu SPUk 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.2 kalk. własna	Trójnik 45 redukcyjny SPUk 300/200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	d.2 kalk. własna	Kolano z wyczystką SPUk 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	d.2 kalk. własna	Króciec pomiarowy 25 SPUk 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	d.2 kalk. własna	Zatyczka kielichowa SPUk 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.2 kalk. własna	Czujnik ciśnienia (koszycek) + presostat 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.2 kalk. własna	Kłapa spalinowa 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.2 kalk. własna	Szafka ze sterownikiem mała (2-3 kotły)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.2 kalk. własna	Obejma konstrukcyjna DWW 300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	d.2 kalk. własna	Ośłona DWW 300	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47		Obejma szeroka 70 mm DWW 200	szt.		
d.2	kalk. własna	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48		Obejma szeroka 70 mm DWW 300	szt.		
d.2	kalk. własna	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		KOMIN			
49		Rura 1000 SPUk 300	szt.		
d.3	kalk. własna	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
50		Kolano 93 spaw. SPUk 300	szt.		
d.3	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51		Płyta dachowa z kołnierzem SPUk 300	szt.		
d.3	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52		Podpora przejściowa SPUk 300	szt.		
d.3	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53		Obejma dystansowa SPU 300	szt.		
d.3	kalk. własna	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54		Wspornik DWW 300	szt.		
d.3	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000