

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących im. Mikołaja Kopernika w Zatorze zlokalizowanej przy ul. Kongresowej w Zatorze**

Nazwy i kody CPV: **45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Adres obiektu budowlanego: **Działki nr 258, 257, 311/1, obr.0004 j. ew. 121309_4 Zator- miasto**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-06**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje kotłowni**

Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku hali sportowej przy Zespole Szkół Ogólnokształcących im. Mikołaja Kopernika w Zatorze zlokalizowanej przy ul. Kongresowej w Zatorze			
1	Rozdział	INSTALACJA KOTŁOWNI			
1.1	Element	DEMONTAŻE			
1	Kalkulacja własna	Demontaż kotła gazowego	kpl	1	
2	KNR 402/144/1	Demontaż zasobnik cwu 750 l	szt	1	
1.2	Element	S.16.00.00 INSTALACJA KOTŁOWNI			
3	KNR 31/216/4	Kotły gazowe kondensacyjne, stojące typu ecoVIT exclusive VKK656/4, lub równoważne	kpl	2	
4	Kalkulacja własna	Neutralizator kondensatu bez pompy (dla kotłów o mocy o mocy do 350 kW), z granulem neutralizującym 20 kg	szt	1	
5	Kalkulacja własna	Sprzęgło hydrauliczne WH95 do strumienia objętościowego maks. 8 m3/h. Z izolacją termiczną, uchwytami ściennymi, czujnikiem temperatury, lub równoważne	szt	1	
6	Kalkulacja własna	Moduł kaskadowy do kotłów ze złączem e-BUS do zabudowy w kotle, do kaskad	szt	2	
7	KNR 31/204/1	Pompa kotłowa Yonos Pico 25/1-6, lub równoważna	szt	2	
8	Kalkulacja własna	Uzupełnienie istniejącego systemu detekcji gazów: Detektor gazu DEX-P1	szt	2	
9	Kalkulacja własna	Regulator multiMATIC VRC 700, lub równoważny	szt	1	
10	Kalkulacja własna	Moduł VR71 sterowania trzema mieszaczami do regulatora multiMATIC VRC 700. W zakresie dostawy wchodzi czujniki (4xVR10 i 1 czujnik VR11), lub równoważny	szt	1	
11	Kalkulacja własna	Złączka do kotłów z otworami pomiarowo-kontrolnymi	szt	2	
12	Kalkulacja własna	Wspólny system spalinowy dla kaskady kotłów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- rozszerzenie d80-110 mm z uszczelką - 2 szt			
		- kaskada do dwóch kotłów z automatyką zabezpieczającą - 1 szt			
		- kolano 90st Fi 150 mm - 1 szt			
		- rura dł. 1000 mm Fi 150 mm - 1 szt			
		- rura dł. 500 mm Fi 150 mm - 1 szt			
		- rura dł. 250 mm Fi 150 mm - 1 szt			
		- opaska zaciskowa - 3 szt			
		- uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120stC) - 3 szt			
		- przejście EW/DW; Fi 150 mm - 1 szt			
		- kolano 87st Fi 150 mm - 1 szt			
		- płyta fundamentowa Fi 150 mm dla wsporników pośrednich - 1 szt			
		- wspornik komina typ II (500 mm) 2 szt - 1 szt			
		- rura z rewizją Fi 150 mm praca w nadciśnieniu - 1 szt			
		- wspornik ścienny Fi 150 mm regulowany 50-150 mm - 2 szt			
		- rura dł. 1000 mm Fi 150 mm - 7 szt			
		- rura dł. 500 mm Fi 150 mm - 1 szt			
		- rura dł. 250 mm Fi 150 mm - 1 szt			
		- zakończenie wylotu rury dwuściennej Fi 150 mm - 1 szt			
		- przejście dachowe 5-15 st z płaszczem ołowianym i kołnierzem; Fi 150 mm - 1 szt			
		- uszczelka EPDM (wewnętrzna do 120 st C) - 13 szt			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
13	KNR 215/408/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Fi 3/4"	kpl	1	
			szt	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
14	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynie wzbiorcze N200 + złącze SU R1"	szt	1	
15	KNR 215/408/3 (1)	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Fi 1"	szt	1	
16	Kalkulacja własna	Separator powietrza ZUV 40, lub równoważny	szt	1	
17	Kalkulacja własna	Separator powietrza ZHU-ZUV 40, izolacja termiczna (EPP) do Zaparo ZUV, lub równoważny	szt	1	
18	Kalkulacja własna	, lub równoważny	szt	1	
19	Kalkulacja własna	Separator zanieczyszczeń ZCHM 40-50; PN 10;-10/120 stC, izolacja z wkładem magnetycznym ZCHM	szt	1	
20	KNR 215/408/4 (2)	Zawór zwrotny Dn 40 mm	szt	2	
21	KNR 215/408/4 (2)	Zawór odcinający kulowy, ze śrubunkami, uszczelkami i materiałami montażowymi Dn 40 mm	szt	4	
22	KNR 215/408/5 (1)	Zawór odcinający kulowy, ze śrubunkami, uszczelkami i materiałami montażowymi Dn 50 mm	szt	4	
23	KNRW 215/412/7	Automatyczne odpowietrzniki z zaworami stopowymi Dn 3/4"	szt	4	
24	KNR 215/112/1	Zawór spustowy Dn 15 mm	szt	5	
25	KNNR 4/531/2	Manometr	szt	5	
26	KNNR 4/531/1	Termometr tarczowy	szt	5	
27	KNRW 215/143/4	Zasobnik cwu VIH R 750	kpl	1	
28	KNR 215/402/4 (1)	Rura ze stali wraz z zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty (punktami stałymi i przesuwymi) i montażem Dn 40 mm	m	10,0	
29	KNR 215/402/4 (2)	Rura ze stali wraz z zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi, uchwyty (punktami stałymi i przesuwymi) i montażem Dn 50 mm	m	15,0	
30	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr. 40 mm dla rurociągu Dn 40 mm + redukcje do pomp	m	10,0	
31	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr. 50 mm dla rurociągu Dn 50 mm + redukcje do pomp	m	15,0	
32	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,52+3,01	4,530000		
		RAZEM:	4,530000	m2	4,5
33	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	4,5	
34	KNR 712/204/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ogólnego stosowania	m2	4,5	
35	KNR 712/213/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia ogólnego stosowania	m2	4,5	
36	KNR INSTAL 215/307/1	Plukanie instalacji	m	25,0	2
37	KNRW 215/516/3	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt	2	
38	Kalkulacja własna	Kalk. własna Rozruch instalacji	kpl	2	
39	Kalkulacja własna	Konstrukcje wsporcze dla mocowania (podparcia) urządzeń i przewodów, ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie, z kompletem materiałów montażowych	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	INSTALACJA GAZU			
2.1	Element	S.20.00.00 ROBOTY INSTALACYJNE			
40	KNRW 215/304/5	Rura stalowa bez szwu Dn 40 mm	m	3,0	
41	KNRW 215/304/4	Rura stalowa bez szwu Dn 32 mm	m	2,0	
42	KNRW 215/304/3	Rura stalowa bez szwu Dn 25 mm	m	1,0	
43	Kalkulacja własna	Kolano Fi 40 mm, 90 st	szt	2	
44	Kalkulacja własna	Kolano Fi 32 mm, 90 st	szt	2	
45	Kalkulacja własna	Kolano Fi 25 mm, 90st/20 mm/15 mm	szt	2	
46	KNR 215/310/2 (2)	Zawór kulowy odcinający do gazu Dn 25 mm	szt	2	
47	KNR 215/310/2 (2)	Filtr do gazu Dn 25 mm	szt	2	
48	Kalkulacja własna	Trójnik stalowy 40/25/40 mm	szt	1	
49	Kalkulacja własna	Redukcja stalowa 50/40 mm	szt	1	
50	Kalkulacja własna	Redukcja stalowa 40/32 mm	szt	1	
51	Kalkulacja własna	Redukcja stalowa 32/25 mm	szt	1	
52	Kalkulacja własna	Podwieszenie instalacji - ocynkowane konsole MQ-21F, lub równoważne	szt	10	
53	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100-m, średnica do 65-mm	próba	1	
54	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,46+0,27+0,11		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	
55	KNR 712/105/4	Odłuszczenie, rurociągi	m2	0,84	
56	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	0,84	
57	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	0,84	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	WENTYLACJA			
3.1	Element	S.18.00.00 DEMONTAŻE			
58	KNR 402/9910/4	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale, otwory ssące Fi-do 400 mm	szt	2	
3.2	Element	S.18.00.00 MONTAŻ WENTYLATORÓW			
59	DC 15/312/21	Podstawy dachowe stalowe kołowe, średnica wylotów Fi 355 mm	szt	2	
60	DC 15/414/3	Wentylator dachowy SP-355 Fi 355 mm, wydajność 8350 m3/h/230V/1,1 kW + regulator prędkości obrotowej ARW-10,0	szt	2	