

## OFERTA ROBÓT INSTALACJI WENTYLACJI I C.O.

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i dostosowanie części pom.szkolnych na Punkt Przedszkolny wraz z budową zbiornika p.poż. dla PSP Ciechlin  
ADRES INWESTYCJI : Ciechlin 39, 05-652 Pniewy, dz. nr 181/2, obręb 0003 Ciechlin, jedn.ewid. 140609\_2 Pniewy  
INWESTOR : Gmina Pniewy  
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy  
BRANŻA : Sanitarna - INSTALACJA WENTYLACJI I C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis  
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są instalacje wentylacji mechanicznej i centralnego ogrzewania dla modernizacji i dostosowaniu części pom. szkolnych na Punkt Przedszkony dla PSP Ciechlin z budową zbiornika p.poż. w miejscowości Ciechlin 39, 05-652 Pniewy, dz. nr 181/2, obręb 0003 Ciechlin, jedn.ewid. 140609\_2 Pniewy

Kosztorys zawiera:

1. roboty demontażowe istniejącej instalacji centralnego ogrzewania
2. roboty montażowe projektowanej instalacji centralnego ogrzewania
  - rurociągi instalacji grzewczej wewnętrznej - podejścia do grzejników
  - armatura instalacji grzewczej - grzejniki stalowe płytowe, zawory grzejnikowe termostaticzne, głowice termostaticzne
  - próby przewodów grzewczych i grzejników
3. roboty montażowe projektowanej instalacji wentylacyjnej
  - przewody wentylacyjne typ SPIRO
  - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych
  - urządzenia wentylacyjne
4. roboty budowlane wynikające z montażu wentylacji mechanicznej i centralnego ogrzewania

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacje sanitarne dla zmiany sposobu użytkowania SP Ciechlin gm.Pniewy</b>						
1		<b>Instalacja wentylacyjna - roboty montażowe (CPV 45331210-1)</b>				
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m <sup>2</sup>	3.46		
d.1	0122-02	S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %				
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ	m <sup>2</sup>	5.66		
d.1	0122-02	S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %				
3	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne kontaktowe drzwiowe o przekroju	szt.	1		
d.1	0137-02	min. 300cm2				
	analogia					
4	KNR-W 2-17	Zawory kołowe akustyczne wywiewne o śr.do 125 mm	szt.	7		
d.1	0140-01					
	analogia					
5	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm i dł.700	szt.	1		
d.1	0155-02	mm				
6	KNR-W 2-17	Nawiewniki V=80 m3/h, z grzałką elektryczną ściennie	kpl.	5		
d.1	0156-01	wraz z okapem i łącznikiem				
	analogia					
7	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i	kpl.	10		
d.1	0156-01	łącznikiem akustycznym				
	analogia					
8	KNR 2-16 0307-	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30	m <sup>2</sup>	9		
d.1	05	mm w osłonie z folii aluminiowej				
	analogia					
9	KNR 2-17 0204-	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterowa-	szt.	1		
d.1	01	wane 180 m3/h, p=40 Pa, 230V/29W, 32 dBA				
	analogia					
10	KNR 2-17 0204-	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterowa-	szt.	1		
d.1	01	wane 100 m3/h, p=35 Pa, 230V/16W, 33 dBA				
	analogia					
11	KNR 2-17 0204-	Akustyczne wentylatory dachowe DN160, V=340 m3/h,	szt.	1		
d.1	01	p=220 Pa, 230V/120W, z konstrukcją wsporczą i komple-				
	analogia	tną automatyką, usytuowane na czapie kominowej				
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - roboty demontażowe (CPV 45331100-7)</b>				
12	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników centralnego ogrzewania wraz z	kpl.	6		
d.2	0145-07	osprzętem				
	analogia					
13	KNR 2-31 1507-	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do	t	0.5		
d.2	02	0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do				
	analogia	5 t				
14	KNR 2-31 1508-	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samocho-	t	0.5		
d.2	01	dem skrzyniowym do 5 t (4,5 km)				
	analogia	Krotność = 9				
3		<b>Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe (CPV 45331100-7)</b>				
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15	m	25		
d.3	0403-01	mm o połączeniach spawanych na ścianach w budyn-				
		kach				
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe c.o. o połączeniach gwintowanych o	szt.	14		
d.3	0411-01	śr. nominalnej 15 mm				
17	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne grzejnikowe	kpl.	7		
d.3	0412-02					
	analogia					
18	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne 15 mm	kpl.	7		
d.3	0412-02					
	analogia					
19	KNR-W 2-15	Zawory powrotne do grzejników z odcięciem i spustem	szt.	7		
d.3	0412-02	15 mm				
	analogia					
20	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	7		
d.3	0412-07					
21	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług.	szt.	3		
d.3	0418-05	do 1600 mm - typ 22/500/1120, z kompletem zawiesz				
22	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług.	szt.	1		
d.3	0418-07	do 1600 mm - typ 22/900/520, z kompletem zawiesz				
23	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług.	szt.	1		
d.3	0418-07	do 1600 mm - typ 22/900/800, z kompletem zawiesz				
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług.	szt.	2		
d.3	0418-09	do 1600 mm typ 33/500/1120, z kompletem zawiesz				
25	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w bu-	m	300		
d.3	0406-02	dynkach niemieszkalnych				
26	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego	urz.	50		
d.3	0436-01	ogrzewania (na gorąco)				

## OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Instalacje sanitarne - roboty budowlane (CPV 45000000-7)</b>				
27 d.4	<b>KNR-W 4-01 0335-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
28 d.4	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg.	szt.	10		
29 d.4	<b>KNR 0-24 2015- 01 analogia</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m <sup>2</sup>	50		
30 d.4	<b>KNR 2-02 0819- 01</b>	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m <sup>2</sup>	50		
31 d.4	<b>KNR 2-02 1505- 03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	50		
32 d.4	<b>KNNR 4 0403- 12</b>	Rura ochronna stalowa 100 mm	m	2		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: