

PRZEDMIAR 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.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje sanitarne dla zmiany sposobu użytkowania SP Ciechlin gm.Pniewy					
1		Instalacja wentylacyjna - roboty montażowe (CPV 45331210-1)			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm -	m ²		
d.1	0122-02	udział kształtek do 35 %	m ²	3.460	
		3.46			
				RAZEM	3.460
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm -	m ²		
d.1	0122-02	udział kształtek do 35 %	m ²	5.660	
		5.66			
				RAZEM	5.660
3	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne kontaktowe drzwiowe o przekroju min. 300cm ²	szt.		
d.1	0137-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-17	Zawory kołowe akustyczne wywiewne o śr.do 125 mm	szt.		
d.1	0140-01		szt.	7.000	
	analogia	7			
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm i dł.700 mm	szt.		
d.1	0155-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17	Nawiewniki V=80 m ³ /h, z grzałką elektryczną ściennie wraz z okapem i łączni-	kpl.		
d.1	0156-01	kciem	kpl.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i łącznikiem akustycznym	kpl.		
d.1	0156-01		kpl.	10.000	
	analogia	10			
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-16	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm w osłonie z folii	m ²		
d.1	0307-05	aluminiowej	m ²	9.000	
	analogia	9			
				RAZEM	9.000
9	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterowane 180 m ³ /h, p=40	szt.		
d.1	0204-01	Pa, 230V/29W, 32 dBA	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterowane 100 m ³ /h, p=35	szt.		
d.1	0204-01	Pa, 230V/16W, 33 dBA	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory dachowe DN160, V=340 m ³ /h, p=220 Pa, 230V/	szt.		
d.1	0204-01	120W, z konstrukcją wsporczą i kompletną automatyką, usytuowane na czapie	szt.	1.000	
	analogia	kominowej			
		1			
				RAZEM	1.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty demontażowe (CPV 45331100-7)			
12	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników centralnego ogrzewania wraz z osprzętem	kpl.		
d.2	0145-07		kpl.	6.000	
	analogia	6			
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-31	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i	t		
d.2	1507-02	wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	0.500	
	analogia	0.5			
				RAZEM	0.500
14	KNR 2-31	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5	t		
d.2	1508-01	t (4,5 km)	t	0.500	
	analogia	Krotność = 9			
		0.5			
				RAZEM	0.500
3		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe (CPV 45331100-7)			
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.3	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach	m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne grzejnikowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników z odcięciem i spustem 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - typ 22/500/1120, z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 22/900/520, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ 22/900/800, z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm typ 33/500/1120, z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1.000
		1			
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Instalacje sanitarne - roboty budowlane (CPV 45000000-7)			
27	KNR-W 4-01 d.4 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 0-24 d.4 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub. 12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR 2-02 d.4 0819-01	Sztablatura wewn. ścian gładkich	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
31	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR 4 d.4 0403-12	Rura ochronna stalowa 100 mm	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000