

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 : Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania Punktu Przedszkolnego na żłobek w m. Kruszew
ADRES INWESTYCJI : Kruszew, 05-652 Pniewy, dz. nr 149, obręb 0020 Kruszew, 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 : 07.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są instalacje wentylacji mechanicznej i centralnego ogrzewania dla przebudowy i rozbudowy fragmentu budynku mieszkalno-usługowego Domu Nauczyciela wraz ze zmianą sposobu użytkowania Punktu Przedszkolnego na żłobek w miejscowości Kruszew, 05-652 Pniewy, dz. nr 149, obręb 0020 Kruszew, 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, 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 rozbudowy, przebudowy i zmiany sp.uż. Punktu Przedszkolnego na żłobek w m. Kruszew 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. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-01	4.08	m ²	4.080	
				RAZEM	4.080
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02	4.72	m ²	4.720	
				RAZEM	4.720
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0122-02	0.63	m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
4	KNR-W 2-17	Zawory kołowe akustyczne nawiewne o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0140-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-17	Zawory kołowe akustyczne wywiewne o śr. do 125 mm	szt.		
d.1	0140-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
d.1	0131-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm i dł. 600 mm	szt.		
d.1	0155-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-17	Nawiewniki V=80 m ³ /h, z grzałką elektryczną ściennie wraz z okapem i łącznikiem	kpl.		
d.1	0156-01	8	kpl.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane ściennie wraz z okapem, łącznikiem akustycznym i siatką p/owadom	kpl.		
d.1	0156-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i łącznikiem akustycznym	kpl.		
d.1	0156-01	3	kpl.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne kontaktowe 100x100mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.1	0137-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-17	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
d.1	0147-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-16	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub. 30 mm w osłonie z folii aluminiowej typ NRO	m ²		
d.1	0307-05	9.43	m ²	9.430	
	analogia			RAZEM	9.430
14	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe 2-biegowy z higrostatem, timerem, wyświetlacze, automatyką V=36/115 m ³ /h, p=30 Pa, 230V/8W, 31 dBA	szt.		
d.1	0204-01	7	szt.	7.000	
	analogia			RAZEM	7.000
15	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory kanałowe DN100, V=50 m ³ /h, p=80-120 W, 230V/24W, 20/24 dB(A), z przełącznikiem biegów i kompletną automatyką	szt.		
d.1	0204-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory kanałowe DN125, V=200 m ³ /h, p=30-110 W, 230V/28W, 20/24 dB(A), z przełącznikiem biegów i kompletną automatyką	szt.		
d.1	0204-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty demontażowe (CPV 45331100-7)			
17	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników centralnego ogrzewania wraz z osprzętem	kpl.		
d.2	0145-07				
	analogia				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	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			
	analogia				
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
19	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)			
	analogia	Krotność = 9			
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
3		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe (CPV 45331100-7)			
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach	m		
d.3	0404-01	zaciskowych w posadzkach w budynkach w osłonie z "peszla"			
	analogia				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach	m		
d.3	0404-01	zaciskowych w posadzkach w budynkach			
	analogia				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0411-01				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne grzejnikowe	kpl.		
d.3	0412-02				
	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3	0412-07				
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR-W 2-15	Garnitury przyłączone do grzejników zasilanych od dołu z odcięciem i spustem	kpl.		
d.3	0412-02	o śr. nominalnej 15 mm			
	analogia				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i dług. do 1600	szt.		
d.3	0418-03	mm - typ 10/900/720 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i długości do	szt.		
d.3	0418-08	3000 mm - typ 20/600/1800 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i długości do	szt.		
d.3	0418-11	1600 mm - typ 30/900/520 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wys. 600-900 mm i długości do	szt.		
d.3	0418-11	1600 mm - typ 30/900/720 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ 22/	szt.		
d.3	0418-07	600/720 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm typ 33/	szt.		
d.3	0418-09	300/520 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i długości do 1600 mm - typ	szt.		
d.3	0418-11	33/600/1320 zasilane od dołu, z kompletem zawieszek			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacje sanitarne - roboty budowlane (CPV 45000000-7)			
36 d.4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.4	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.4	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000