
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 : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania fragmentu Szkoły Podstawowej (pom.mieszkalne) z przeznaczeniem na punkt przedszkolny (parter) oraz na pom.szkolne (piętro) wraz z budową drogi poż. i zbiornika p.poż.
ADRES INWESTYCJI : Karolew 3, 05-652 Pniewy, dz. nr 157, obręb 0016 Karolew, 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 : 05.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji są instalacje wentylacji mechanicznej i centralnego ogrzewania dla przebudowy i zmiany sposobu użytkowania fragmentu Szkoły Podstawowej (pom.mieszkalne) z przeznaczeniem na punkt przedszkolny (parter) oraz na pom.szkolne (piętro) wraz z budową drogi poż.

i zbiornika p.poż. w miejscowości Karolew 3, 05-652 Pniewy, dz. nr 157, obręb 0016 Karolew, 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 - poziomy i podejścia do grzejników
 - armatura instalacji grzewczej - grzejnikim aluminiowe, zawory grzejnikowe termostatyczne, głowice termostatyczne
 - próby przewodów grzewczych i grzejników
3. roboty montażowe projektowanej instalacji wentylacyjnej
 - przewody wentylacyjne typ SPIRO i AI
 - 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 Karolew 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	4.720	
		4.72			
				RAZEM	4.720
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	1.950	
		1.95			
				RAZEM	1.950
3	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne kontaktowe drzwiowe o przekroju min. 300cm ²	szt.		
d.1	0137-02		szt.	6.000	
	analogia	6			
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane z czujnikiem ruchu	szt.		
d.1	0138-01		szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą powietrza o wym.140x250 mm	szt.		
d.1	0138-01		szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą powietrza o wym.140x315 mm	szt.		
d.1	0138-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17	Zawory kołowe akustyczne wywiewne o śr.do 125 mm	szt.		
d.1	0140-01		szt.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm i dł.600 mm	szt.		
d.1	0155-02		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm i dł.700 mm	szt.		
d.1	0155-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-17	Nawiewniki V=80 m ³ /h, z grzałką elektryczną ściennie wraz z okapem i łączni-	kpl.		
d.1	0156-01	kiem	kpl.	9.000	
	analogia	9			
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane ściennie wraz z okapem, łącznikiem akustycznym i	kpl.		
d.1	0156-01	siatką p/owadom	kpl.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i łącznikiem akustycznym	kpl.		
d.1	0156-01		kpl.	36.000	
	analogia	36			
				RAZEM	36.000
13	KNR 2-16	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm w osłonie z folii	m ²		
d.1	0307-05	aluminiowej	m ²	6.670	
	analogia	6.67			
				RAZEM	6.670
14	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterowane 120-135 m ³ /h, p=	szt.		
d.1	0204-01	45 Pa, 230V/29W, 32 dBA	szt.	3.000	
	analogia	3			
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-17	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterowane 210 m ³ /h, p=40	szt.		
d.1	0204-01	Pa, 230V/29W, 32 dBA	szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 analogia	Akustyczne wentylatory komorowe 210 m ³ /h, p=118 Pa, 230V/22W, 34 dBA, z konstrukcją wsporczą, automatyką i króćcami amortyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17 d.1 0204-01 analogia	Akustyczne wentylatory kanałowe DN125, V=360 m ³ /h, 230V/30W, z przełącznikiem biegów i kompletną automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17 d.1 0204-01 analogia	Akustyczne wentylatory dachowe DN160, V=180-380 m ³ /h, p=60-90 Pa, 230V/40-90W, z konstrukcją wsporczą i kompletną automatyką, usytuowane na czapie kominowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty demontażowe (CPV 45331100-7)			
19	KNR-W 4-02 d.2 0145-07 analogia	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania wraz z osprzętem Krotność = 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-31 d.2 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-31 d.2 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (4,5 km) Krotność = 9	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe (CPV 45331100-7)			
22	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne grzejnikowe	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne 15 mm	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników z odcięciem i spustem 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe o wys.550mm - do 10 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe o wys.550 mm - do 15 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR-W 2-15 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe o wys.550 mm - do 20 elementów	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
33 d.3	KNR-W 2-15 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe o wys.550 mm - do 21 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNR-W 2-15 0417-02 analogia	Grzejniki aluminiowe o wys.850mm - do 10 elementów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNR-W 2-15 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe o wys.850 mm - do 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
37 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		65	urz.	65.000	
				RAZEM	65.000
4		Instalacje sanitarne - roboty budowlane (CPV 45000000-7)			
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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.4	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 350 x 350 mm pod urządzenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 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	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
44 d.4	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
45 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
46 d.4	KNR 4 0403-12	Rura ochronna stalowa 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje sanitarne dla zmiany sposobu użytkowania SP Karolew gm.Pniewy						
1		Instalacja wentylacyjna - roboty montażowe (CPV 45331210-1)				
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ	m ²	4.72		
d.1	0122-02	S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %				
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,	m ²	1.95		
d.1	0101-03	typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %				
3	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne kontaktowe drzwiowe o przekroju	szt.	6		
d.1	0137-02	min. 300cm2				
4	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane z czujni-	szt.	3		
d.1	0138-01	kciem ruchu				
5	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą powietrza	szt.	2		
d.1	0138-01	o wym.140x250 mm				
6	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne wywiewne z przepustnicą powietrza	szt.	1		
d.1	0138-02	o wym.140x315 mm				
7	KNR-W 2-17	Zawory kołowe akustyczne wywiewne o śr.do 125 mm	szt.	5		
d.1	0140-01					
8	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm i dł.600	szt.	2		
d.1	0155-02	mm				
9	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm i dł.700	szt.	3		
d.1	0155-02	mm				
10	KNR-W 2-17	Nawiewniki V=80 m3/h, z grzałką elektryczną ściennie	kpl.	9		
d.1	0156-01	wraz z okapem i łącznikiem				
11	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane ściennie wraz z okapem,	kpl.	2		
d.1	0156-01	łącznikiem akustycznym i siatką p/owadom				
12	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i	kpl.	36		
d.1	0156-01	łącznikiem akustycznym				
13	KNR 2-16 0307-	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30	m ²	6.67		
d.1	05	mm w osłonie z folii aluminiowej				
14	KNR 2-17 0204-	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterow-	szt.	3		
d.1	01	wane 120-135 m3/h, p=45 Pa, 230V/29W, 32 dBA				
15	KNR 2-17 0204-	Akustyczne wentylatory ściennie wyciągowe higrosterow-	szt.	1		
d.1	01	wane 210 m3/h, p=40 Pa, 230V/29W, 32 dBA				
16	KNR 2-17 0204-	Akustyczne wentylatory komorowe 210 m3/h, p=118 Pa,	kpl.	1		
d.1	0205-01	230V/22W, 34 dBA, z konstrukcją wsporczą, automaty-				
17	KNR 2-17 0204-	ką i króćcami amortyzacyjnymi	szt.	1		
d.1	01	Akustyczne wentylatory kanałowe DN125, V=360 m3/h,				
18	KNR 2-17 0204-	230V/30W, z przełącznikiem biegów i kompletną auto-	szt.	3		
d.1	01	matyką				
19	KNR-W 4-02	Akustyczne wentylatory dachowe DN160, V=180-380				
d.2	0145-07	m3/h, p=60-90 Pa, 230V/40-90W, z konstrukcją wspor-	kpl.	1		
20	KNR 2-31 1507-	czą i kompletną automatyką, usytuowane na czapie ko-				
d.2	02	minowej	t	3		
21	KNR 2-31 1508-	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do	t	3		
d.2	01	0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do				
22	KNR 2-31 1508-	5 t				
d.2	01	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samocho-	t	3		
23	KNR 2-31 1508-	dem skrzyniowym do 5 t (4,5 km)				
d.2	01	Krotność = 9				
3		Instalacja centralnego ogrzewania - roboty montażowe (CPV 45331100-7)				
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o	m	70		
d.3	0404-01	śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych				
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o	m	120		
d.3	0404-01	śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych				
d.3	0404-01	analogia				

OFERTA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.3	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych	m	80		
25 d.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe c.o. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18		
26 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne grzejnikowe	kpl.	27		
27 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne 15 mm	kpl.	27		
28 d.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory powrotne do grzejników z odcięciem i spustem 15 mm	szt.	27		
29 d.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	18		
30 d.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe o wys.550mm - do 10 elementów	kpl.	1		
31 d.3	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe o wys.550 mm - do 15 elementów	kpl.	2		
32 d.3	KNR-W 2-15 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe o wys.550 mm - do 20 elementów	kpl.	13		
33 d.3	KNR-W 2-15 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe o wys.550 mm - do 21 elementów	kpl.	2		
34 d.3	KNR-W 2-15 0417-02 analogia	Grzejniki aluminiowe o wys.850mm - do 10 elementów	kpl.	4		
35 d.3	KNR-W 2-15 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe o wys.850 mm - do 15 elementów	kpl.	1		
36 d.3	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	500		
37 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	65		
4	Instalacje sanitarne - roboty budowlane (CPV 45000000-7)					
38 d.4	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	5		
39 d.4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	20		
40 d.4	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	5		
41 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	20		
42 d.4	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 350 x 350 mm pod urządzenia	szt.	2		
43 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	m ²	35		
44 d.4	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²	35		
45 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	35		
46 d.4	KNR 4 0403-12	Rura ochronna stalowa 100 mm	m	2		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: