

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Hala Sportowa z zapleczem przy Publicznym Gimnazjum i Szkole Podstawowej (S.S.T. sanitarna nr V)
ADRES INWESTYCJI : 26-930 Garbatka-Letnisko, ul. Lewandowicz 2, dz.ewid.nr 290
INWESTOR : Urząd Gminy w Garbatce-Letnisko
ADRES INWESTORA : 26-930 Garbatka-Letnisko ul. Skrzyńskich 1
BRANŻA : Sanitarna - Wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 11.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest instalacja wentylacji mechanicznej dla Hali Sportowej przy Publicznym Gimnazjum i Szkole Podstawowej w Garbatce-Letnisko, ul.Lewandowicz 2, dz. nr 290

Kosztorys zawiera:

1. roboty montażowe projektowanej instalacji wentylacji mechanicznej
 - przewody wentylacyjne Spiro i prostokątne
 - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych
 - urządzenia wentylacyjne-centrale nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła i wentylatory wyciągowe
 - izolacja akustyczno-termiczna przewodów wentylacyjnych
2. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji instalacji wentylacyjnej

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
Kosztorys inwestorski instalacji wentylacji mechanicznej dla Hali Sportowej przy Publicznym Gimnazjum i Szkole Podstawowej w Garbatce-Letnisko, ul.Lewandowicz 2, dz. nr 290					
1		Instalacja wentylacji mechanicznej (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)			
1	KNR-W 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 4.68	m ² m ²	 4.680	 4.680
2	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 15.42	m ² m ²	 15.420	 15.420
3	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 12.75	m ² m ²	 12.750	 12.750
4	KNR-W 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 20.06	m ² m ²	 20.060	 20.060
5	KNR-W 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 74.18	m ² m ²	 74.180	 74.180
6	KNR-W 2-17 d.1 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 % 4.26	m ² m ²	 4.260	 4.260
7	KNR-W 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
8	KNR-W 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
9	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 analogia	Zawór przeciwpożarowy odcinający EIS 60/RST do przewodów o śr. do 160 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
10	KNR-W 2-17 d.1 0131-03	Kłapy kołowe p.poż, typ EIS 60/RST do przewodów o śr. 250 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
11	KNR-W 2-17 d.1 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne kontaktowe o obwodzie do 2400 mm do przewodów mury- wanych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
12	KNR-W 2-17 d.1 0140-01 analogia	Zawory kołowe akustyczne nawiewne o śr. do 125 mm 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
13	KNR-W 2-17 d.1 0140-01 analogia	Zawory kołowe akustyczne wywiewne o śr. do 125 mm 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
14	KNR-W 2-17 d.1 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe pionowe do przewodów o śr. 125 mm na podstawie dachowej BII/125 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
15	KNR-W 2-17 d.1 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe pionowe do przewodów o śr. 200 mm na rurze SPI- RO 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
16	KNR-W 2-17 d.1 0144-01 analogia	Kolano okrągłe wyrzutowe dachowe do przewodów o śr. 200 mm na podstawie dachowej kątowej 3st. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
17	KNR-W 2-17 d.1 0144-01 analogia	Kolano okrągłe wyrzutowe dachowe do przewodów o śr. 315 mm na podstawie dachowej kątowej 3st.	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-17 d.1 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-17 d.1 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm i dł.700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.1 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm i dł.1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-17 d.1 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm i dł.700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-17 d.1 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm i dł.1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-17 d.1 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.250 mm i dł.900 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR-W 2-17 d.1 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe katowy o śr.250 mm i dł.900 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-17 d.1 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane ściennie wraz z okapem, łącznikiem akustycznym i siatką p/owadom	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-17 d.1 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i łącznikiem akustycznym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane z czujnikiem ruchu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne stałego przepływu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 2-16 d.1 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm w osłonie z folii aluminiowej	m ²		
		131.35	m ²	131.350	
				RAZEM	131.350
30	KNR 2-17 d.1 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe o śr.125 mm, z przełącznikiem biegów i kompletną automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.1 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe o śr.160 mm, z przełącznikiem biegów i kompletną automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe akustyczne 100 m3/h z konstrukcją wsporczą, automatyką i króćcami amortyzacyjnymi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-17 d.1 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe akustyczne 320 m3/h z konstrukcją wsporczą, automatyką i króćcami amortyzacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-17	Sufitowa centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką, konstrukcją nośną, nagrzewnicą wodną i króćcami elastycznymi, V=700/600 m3/h	kpl.		
d.1	0322-01		kpl.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-17	Sufitowa centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką, konstrukcją nośną, nagrzewnicą wodną i króćcami elastycznymi, V=600/600 m3/h	kpl.		
d.1	0322-01		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Dachowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła składająca się z: wentylator nawiewny i wyciągowy, tłumiki nawiewny, wywiewny, czerpny, wyrzutowy, sekcja filtracyjna-filtr wewnętrzny, sekcja grzewcza-nagrzewnica wodna, nawiewnik wirowy, konstrukcja wsporcza, kompletna automatyka V=7600 m3/h	kpl		
d.1	0432-01		kpl	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 350 x 350 mm pod urządzenia	szt.		
d.1	0142-03		szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
38	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
39	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-10		szt.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
40	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
41	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0325-04		szt.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
42	KNR 0-24	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²		
d.1	2015-01		m ²	115.000	
	analogia	115		RAZEM	115.000
43	KNR 2-02	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²		
d.1	0819-01		m ²	115.000	
		115		RAZEM	115.000
44	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1	1505-03		m ²	115.000	
		115		RAZEM	115.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kosztorys inwestorski instalacji wentylacji mechanicznej dla Hali Sportowej przy Publicznym Gimnazjum i Szkole Podstawowej w Garbatce-Letnisko, ul.Lewandowicz 2, dz. nr 290						
1		Instalacja wentylacji mechanicznej (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr III)				
1 d.1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4.68		
2 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	15.42		
3 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	12.75		
4 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	20.06		
5 d.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	74.18		
6 d.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4.26		
7 d.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	10		
8 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.	12		
9 d.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Zawór przeciwpożarowy odcinający EIS 60/RST do przewodów o śr.do 160 mm	szt.	12		
10 d.1	KNR-W 2-17 0131-03	Kłapy kołowe p.poż, typ EIS 60/RST do przewodów o śr.250 mm	szt.	12		
11 d.1	KNR-W 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne kontaktowe o obwodzie do 2400 mm do przewodów murowanych	szt.	12		
12 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory kołowe akustyczne nawiewne o śr.do 125 mm	szt.	23		
13 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory kołowe akustyczne wywiewne o śr.do 125 mm	szt.	19		
14 d.1	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe pionowe do przewodów o śr.125 mm na podstawie dachowej BII/125	kpl.	3		
15 d.1	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe pionowe do przewodów o śr.200 mm na rurze SPIRO 200 mm	kpl.	1		
16 d.1	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Kolano okrągłe wyrzutowe dachowe do przewodów o śr.200 mm na podstawie dachowej kątowej 3st.	kpl.	1		
17 d.1	KNR-W 2-17 0144-01 analogia	Kolano okrągłe wyrzutowe dachowe do przewodów o śr.315 mm na podstawie dachowej kątowej 3st.	kpl.	3		
18 d.1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	3		
19 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm i dł.700 mm	szt.	1		
20 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm i dł.1200 mm	szt.	1		
21 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm i dł.700 mm	szt.	1		
22 d.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.160 mm i dł.1200 mm	szt.	1		
23 d.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.250 mm i dł.900 mm	szt.	12		
24 d.1	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe katowy o śr.250 mm i dł.900 mm	szt.	3		
25 d.1	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane ściennie wraz z okapem, łącznikiem akustycznym i siatką p/owadom	kpl.	4		
26 d.1	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane okienne wraz z okapem i łącznikiem akustycznym	kpl.	12		
27 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowane z czujnikiem ruchu	szt.	10		
28 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne stałego przepływu	szt.	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.1	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm w osłonie z folii aluminiowej	m ²	131.35		
30 d.1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe o śr.125 mm, z przełącznikiem biegów i kompletną automatyką	szt.	1		
31 d.1	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe o śr.160 mm, z przełącznikiem biegów i kompletną automatyką	szt.	1		
32 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe akustyczne 100 m3/h z konstrukcją wsporczą, automatyką i króćcami amortyzacyjnymi	kpl.	2		
33 d.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe akustyczne 320 m3/h z konstrukcją wsporczą, automatyką i króćcami amortyzacyjnymi	kpl.	1		
34 d.1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Sufitowa centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką, konstrukcją nośną, nagrzewnicą wodną i króćcami elastycznymi, V=700/600 m3/h	kpl.	2		
35 d.1	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Sufitowa centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wraz z automatyką, konstrukcją nośną, nagrzewnicą wodną i króćcami elastycznymi, V=600/600 m3/h	kpl.	1		
36 d.1	KNR 4 0432-01 analogia	Dachowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła składająca się z: wentylator nawiewny i wyciągowy, tłumiki nawiewny, wywiewny, czerpny, wyrzutowy, sekcja filtracyjna-filtr wewnętrzny, sekcja grzewcza-nagrzewnica wodna, nawiewnik wirowy, konstrukcja wsporcza, kompletna automatyka V=7600 m3/h	kpl	1		
37 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 350 x 350 mm pod urządzenia	szt.	9		
38 d.1	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.	8		
39 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	45		
40 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	8		
41 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	45		
42 d.1	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	115		
43 d.1	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²	115		
44 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²	115		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: