

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY O CZĘŚĆ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNĄ W GASZYNIE - WENTYLACJA MECHANICZNA
ADRES INWESTYCJI : Gaszyn dz. nr ewid. 720/2 obręb Gaszyn
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : Pl. Kazimierza Wielkiego 1; 98-300 Wieluń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA-WENTYLACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARIUSZ KOŚCIELNY
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-17 d.1 0303-05	Centrala nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła o wydajności Lwn=600 m3/h, Lww=500m3/h - parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 2-17 d.1 0303-05	Centrala nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła o wydajności Lwn=500 m3/h, Lww=500m3/h - parametry zgodne z projektem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylator ściennie-sufitowy typu 150 Quiet Lww=156 m3/h, Dp=65 Pa, Ns=22W/1x230V/IP45 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=50,70 m3/h, Dp=50 Pa, Ns=17W/1x230V/IP45 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=75 m3/h, Dp=38 Pa, Ns=17W/1x230V/IP45 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=100 m3/h, Dp=35 Pa, Ns=17W/1x230V/IP45 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylator ściennie-sufitowy typu 100 Quiet Lww=30 m3/h, Dp=25 Pa, Ns=17W/1x230V/IP45 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylator ściennie-sufitowy typu 100 Quiet Lww=20 m3/h, Dp=35 Pa, Ns=17W/1x230V/IP45 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-17 d.1 0156-03	Nawietrzak okrągły z grzałką i filtrem o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-17 d.1 0156-03	Nawietrzak okrągły z grzałką i filtrem o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-17 d.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % 7.85	m ² m ²	7.85	
				RAZEM	7.85
12	KNR 2-17 d.1 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % 2.55	m ² m ²	2.55	
				RAZEM	2.55
13	KNR-W 2-17 d.1 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o FI 250 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-17 d.1 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ A śr. do 250 mm z pionowym wylotem powie- trza 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-16 d.1 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni przewodów wentylacyjnych 17	m ² m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
2		ROBOTY BUDOWLANE			
16	KNR-W 4-01 d.2 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 40 cm na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1+1+3	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY MONTAŻOWE						
1	KNR-W 2-17	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajności Lwn=600 m3/h, Lww=500m3/h - parametry zgodne z projektem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.1	0303-05	-- R --						
1*		robocizna 25r-g/szt.	r-g	25.0000				
		-- M --						
2*		Centrala COMPACT HEAT CNW-1 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.72m-g/szt.	m-g	0.7200				
5*		żuraw samochodowy 0.69m-g/szt.	m-g	0.6900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-17	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajności Lwn=500 m3/h, Lww=500m3/h - parametry zgodne z projektem obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.1	0303-05	-- R --						
1*		robocizna 25r-g/szt.	r-g	25.0000				
		-- M --						
2*		Centrala COMPACT HEAT CNW-2 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.72m-g/szt.	m-g	0.7200				
5*		żuraw samochodowy 0.69m-g/szt.	m-g	0.6900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-17	Wentylator ściennie-sufitowy typu 150 Quiet Lww=156 m3/h, Dp=65 Pa, Ns=22W/1x230V/IP45 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.1	0208-01	-- R --						
1*		robocizna 4.96r-g/szt.	r-g	4.9600				
		-- M --						
2*		Wentylator ściennie-sufitowy typu 150 Quiet Lww=156 m3/h, Dp=65 Pa, Ns=22W/1x230V/IP45 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt.	kg	0.2100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-17	Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=50,70 m3/h, Dp=50 Pa, Ns=17W/1x230V/IP45 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.1	0208-01	-- R --						
1*		robocizna 4.96r-g/szt.	r-g	14.8800				
		-- M --						
2*		Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=50,70 m3/h, Dp=50 Pa, Ns=17W/1x230V/IPX4 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0.13kg/szt.	kg	0.3900				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt.	kg	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR-W 2-17 d.1 0208-01		Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=75 m3/h, Dp=38 Pa, Ns=17W/1x230V/ IP45 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96r-g/szt.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=50,70 m3/h, Dp=50 Pa, Ns=17W/ 1x230V/IP45 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		plyty gumowe bez przekladek, o grubości 5mm 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt.	kg	0.2100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR-W 2-17 d.1 0208-01		Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=100 m3/h, Dp=35 Pa, Ns=17W/1x230V/ IP45 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96r-g/szt.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=50,70 m3/h, Dp=50 Pa, Ns=17W/ 1x230V/IP45 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		plyty gumowe bez przekladek, o grubości 5mm 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt.	kg	0.2100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 2-17 d.1 0208-01		Wentylator ściennie-sufitowy typu 100 Quiet Lww=30 m3/h, Dp=25 Pa, Ns=17W/1x230V/ IP45 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96r-g/szt.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=100 m3/h, Dp=35 Pa, Ns=17W/1x230V/ IP45 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		plyty gumowe bez przekladek, o grubości 5mm 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt.	kg	0.2100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 2-17 d.1 0208-01	Wentylator ściennie-sufitowy typu 100 Quiet Lww=20 m3/h, Dp=35 Pa, Ns=17W/1x230V/ IP45 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96r-g/szt.	r-g	4.9600				
2*		-- M -- Wentylator ściennie-sufitowy typu 125 Quiet Lww=100 m3/h, Dp=35 Pa, Ns=17W/1x230V/ IP45 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		plyty gumowe bez przekladek, o grubości 5mm 0.13kg/szt.	kg	0.1300				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.21kg/szt.	kg	0.2100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-17 d.1 0156-03	Nawietrzak okrągły z grzałką i filtrem o śr. 80 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt.	r-g	2.9300				
2*		-- M -- nawietrzak okrągły z grzałką i filtrem o śr. 80mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-17 d.1 0156-03	Nawietrzak okrągły z grzałką i filtrem o śr. 150 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt.	r-g	2.9300				
2*		-- M -- nawietrzak okrągły z grzałką i filtrem o śr. 150 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-17 d.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 7.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07*0.955=1.97685r-g/m ²	r-g	15.5183				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.62m ² /m ²	m ²	4.8670				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.41m ² /m ²	m ²	3.2185				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	3.2185				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 200 mm 2.51szt/m ²	szt	19.7035				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	3.3755				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.46kg/m ²	kg	3.6110				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
9*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.7065				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR 2-17 d.1 0123-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 2.55 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 2.97*0.955=2.83635r-g/m ² -- M --	r-g	7.2327				
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.62m ² /m ²	m ²	1.5810				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.41m ² /m ²	m ²	1.0455				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.83szt/m ²	szt	2.1165				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 6.41szt/m ²	szt	16.3455				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt/m ²	szt	2.2185				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.34kg/m ²	kg	0.8670				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
9*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.2550				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR-W 2-17 d.1 0146-01		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o FI 250 mm obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.53r-g/szt. -- M --	r-g	2.5300				
2*		czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
4*		samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR-W 2-17 d.1 0145-02		Wyrzutnie dachowe kołowe typ A śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 2.99r-g/szt. -- M --	r-g	2.9900				
2*		wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	12.5000				
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2.45kg/szt.	kg	2.4500				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.2400				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S --	%	1.5000				
10*		samochód dostawczy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-16 d.1 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni przewodów wentylacyjnych obmiar = 17.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m²	r-g	7.3100				
2*		-- M -- maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej 40 mm 1.05m²/m²	m²	17.8500				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M) -- S --	%	3.0000				
4*		ciągnik kołowy 0.04m-g/m²	m-g	0.6800				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.04m-g/m²	m-g	0.6800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BUDOWLANE						
16	KNR-W 4-01 d.2 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	10.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: