

**PRZEDMIAR CPV 45215140-0**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wentylacji kuchni i jadalni w piwnicy budynku Urzędu Miasta przy ul. Karasia 15 w Lesznie  
INWESTOR : Urząd Miasta Leszno  
ADRES INWESTORA : 64-100 Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15  
BRANŻA : WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI</b>					
<b>1 BUDYNEK UM LESZNA</b>					
<b>1.1 WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI</b>					
<b>1.1.1 Ciąg wywiewny W1</b>					
<b>1</b>					
1	217-0205-01-0a	Wentylator promieniowy kuchenny z filtrem , umieszczony w istniejącym okapie nad zmywarką, o wydajności 200 m3/h , z odkręcanym wirnikiem, specjalnym pojemnikiem na skroplony tłuszcz i pokrytym teflonem filtrem siatkowym. Maksymalna temperatura pracy +60 C. Silnik elektryczny , wentylator z zabezpieczeniem przed porażeniem prądem w klasie II, izolacją uzwojenia w klasie B oraz z bryzgoszczelnym zabezpieczeniem przed wilgocią.	szt.		
d.1.1.1			szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2	217-0137-01-0a	Kratka ścienna 0,25x0,4m o wydajności 200 m3/h, podłączona do istniejącego kanału murowanego	szt.		
d.1.1.1			szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3	217-0113-02-0a	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica 125 mm ( z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	3,0m	3.14 * 0.125 * 3.0	m <sup>2</sup>	1.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.18</b>
4	KNNR 003 0312-0200	Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych cegłami pełnymi na zaprawie: cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		1.5 * 0.48 * 0.55	m <sup>3</sup>	0.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.396</b>
5	KNNR 003 0308-0210	Ręczne wykucie otworów o objętości poniżej 0,01 m3 z ich otynkowaniem, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		3.14 * 0.125^2 / 4 * 0.25	m <sup>3</sup>	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
<b>1.1.1. Ciąg wywiewny W2</b>					
<b>2</b>					
6	217-0205-01-0a	Wentylator promieniowy kuchenny z filtrem , umieszczony w istniejącym okapie nad bemarem, o wydajności 200 m3/h , z odkręcanym wirnikiem, specjalnym pojemnikiem na skroplony tłuszcz i pokrytym teflonem filtrem siatkowym. Maksymalna temperatura pracy +60 C. Silnik elektryczny , wentylator z zabezpieczeniem przed porażeniem prądem w klasie II, izolacją uzwojenia w klasie B oraz z bryzgoszczelnym zabezpieczeniem przed wilgocią.	szt.		
d.1.1.2			szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7	217-0213-01-0a	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących: do 400 mm	szt		
d.1.1.2			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8	217-0137-01-0a	Kratka ścienna 0,25x0,4m o wydajności 200 m3/h, podłączona do istniejącego kanału murowanego	szt.		
d.1.1.2			szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9	217-0113-02-0a	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica 125 mm ( z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2	3,9m	3.14 * 0.125 * 3.9	m <sup>2</sup>	1.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.53</b>
10	KNNR 003 0308-0210	Ręczne wykucie otworów o objętości poniżej 0,01 m3 z ich otynkowaniem, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2		3.14 * 0.125^2 / 4 * 0.25	m <sup>3</sup>	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
<b>1.1.1. Ciąg wywiewny W3</b>					
<b>3</b>					
11	217-0113-03-0a	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica 315 mm ( z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	1,4m	3.14 * 0.315 * 1.4	m <sup>2</sup>	1.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.38</b>
12	217-0113-04-0a	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica 355 mm ( z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	18,0m	3.14 * 0.355 * 18.0	m <sup>2</sup>	20.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.06</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	<b>217-0101-04-0a</b>	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm - przewód o wym. 500x200mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1.3	<b>7,7m</b>	1.400 * 7.7	m <sup>2</sup>	10.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.780</b>
14	<b>217-0209-02-0a</b>	Kształtka przejściowa o śr. 315mm/500x200mm z bl. stal. ocynk.	szt.		
d.1.1.3		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
15	<b>217- 0208-01-0a</b>	Wentylator dachowy wyciągowy, prędkość obrotowa nmax1400 obr/min, maksymalna wydajność 3710 m3/h, przekrój 355 mm (Pionowy wylot powietrza. Obudowa wykonana z blachy alucynkowej. Wirniki z łopatkami pochylonymi do tyłu z blachy aluminiowej.Silnik dostosowany do napięciowej regulacji obrotów, wyposażony w zabezpieczenie termiczne (TP).Wentylator posiada siatkę ochronną przepust kablowy i zabezpieczenie przed zalaniem kanału	szt.		
d.1.1.3		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16	<b>217-0149-01-0a</b>	Podstawa dachowa pod wentylator	szt.		
d.1.1.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR 217-0141-0600</b>	Montaż łapacza tłuszczu do istniejącego okapu	szt.		
d.1.1.3		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
18	<b>KNNR 003-0404-0300</b>	Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3		0.5 * 0.2 * 0.25 * 2	m <sup>3</sup>	0.050	
		3.14 * 0.355^2 / 4 * 0.5	m <sup>3</sup>	0.049	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	0.099	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.099</b>
<b>1.1. Ciąg wywiewny W4</b>					
<b>4</b>					
19	<b>217-0140-01-0a</b>	Anemostaty wywiewne kołowe o średnicy 160 mm - z bl. stal. mal. z kołnierzem montażowym ocynk.	szt.		
d.1.1.4		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20	<b>217-0144-01-1a</b>	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typu C, o średnicy: 160 mm	szt.		
d.1.1.4		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
21	<b>217-0205-01=0a</b>	Wentylator kanałowy 500/160mm , z regulatorem prędkości, z wirnikiem diagonalnym	szt.		
d.1.1.4		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
22	<b>217-0101-04-0a</b>	Przewód wentylacyjny samonośny z płyt Top Air Sofik (gr 25mm) - Płyta z wełny szklanej połączona żywicami termoutwardzalnymi. Strona zewnętrzna: gładkie aluminium o grubości 100 #m. Strona wewnętrzna: czarny woal wysokiej prędkości VHV (high velocity covering) odporny na czyszczenie mechaniczne (szczotki nylonowe).System połączeń na pióro uzyskany dzięki zwiększonej gęstości wełny i sprasowaniu brzegów płyty.	m <sup>2</sup>		
d.1.1.4		3.3 * 0.56 * 2	m <sup>2</sup>	3.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.70</b>
23	<b>217-0134-03-1a</b>	Kłapa p-poż o śr. 160mm, w zakresie odporności ogniowej EIS120 - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
d.1.1.4		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	<b>217-0113-02-0a</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica 160 mm ( z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP)	m <sup>2</sup>		
d.1.1.4	<b>9,6m</b>	3.14 * 0.16 * 9.6	m <sup>2</sup>	4.82	
	<b>16,0m</b>	3.14 * 0.16 * 16.0	m <sup>2</sup>	8.04	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	12.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.86</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 1.4	<b>KNNR 003 0404-0300</b>	Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie  3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 * (0.25 * 3 + 0.52)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.03	  0.03
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
<b>1.1. Ciąg wywiewny W5</b>					
26 d.1. 1.5	<b>217-0205- 01-0a</b>	Wentylator promieniowy kuchenny z filtrem , o wydajności 200 m3/h , z odkręcanym wirnikiem, specjalnym pojemnikiem na skroplony tłuszcz i pokrytym teflonem filtrem siatkowym. Maksymalna temperatura pracy +60 C. Silnik elektryczny , wentylator z zabezpieczeniem przed porażeniem prądem w klasie II, izolacją uzwojenia w klasie B oraz z bryzgoszczelnym zabezpieczeniem przed wilgocią. 1	szt.  szt.	  1	  1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
27 d.1. 1.5	<b>217-0113- 02-0a</b>  <b>0,4m</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica 125 mm ( z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 3.14 * 0.125 * 0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.16	  0.16
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
28 d.1. 1.5	<b>KNNR 003 0308-0210</b>	Ręczne wykucie otworów o objętości poniżej 0,01 m3 z ich otynkowaniem, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  3.14 * 0.125 * 0.125 / 4 * 0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.003	  0.003
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
<b>1.1. Ciąg wywiewny W6</b>					
29 d.1. 1.6	<b>217-0137- 01-0a</b>	Zaluzja 160W z siatką zabezpieczającą - z tworzywa sztucznego, do wentylatorów  2	szt.  szt.	  2	  2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
30 d.1. 1.6	<b>217-0205- 01=0a</b>	Wentylator osiowy 300mm , z regulatorem prędkości, z wirnikiem , o wydajności 200m3/h. Wentylator posiada zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II oraz bryzgoszczelne zabezpieczenie przed wilgocią. 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1. 1.6	<b>KNNR 003 0404-0300</b>	Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie  3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 * 0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.01	  0.01
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
<b>1.1. Ciąg wyrównawczy OW1 i OW2</b>					
32 d.1. 1.7	<b>217-0140- 01-0a</b>	Anemostaty wywiewne kołowe o średnicy 160 mm - z bl. stal. mal. z kołnierzem montażowym ocynk.  2	szt.  szt.	  2	  2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
33 d.1. 1.7	<b>217-0140- 01-0b</b>	Anemostaty nawiewne kołowe o średnicy 160 mm - z bl. stal. mal. z kołnierzem montażowym ocynk.  2	szt.  szt.	  2	  2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
34 d.1. 1.7	<b>217-0113- 02-0a</b>  <b>0,4m x2</b>	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica 160 mm ( z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 3.14 * 0.16 * 0.4 * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.40	  0.40
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
35 d.1. 1.7	<b>KNNR 003 0404-0300</b>	Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie - otwór wyrównawczy pod stropem  0.25 * 0.4 * 0.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.052	  0.052
				<b>RAZEM</b>	<b>0.052</b>
<b>1.1. Ciąg wyrównawczy OW3</b>					
36 d.1. 1.8	<b>217-0101- 04-0a</b>  <b>0,7m</b>	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm - przewód o wym. 250x400mm 1.300 * 0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.91	  0.91
				<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
37 d.1. 1.8	<b>217-0137- 01-0a</b>	Kratka ścienna 0,25x0,4m z przepustnicą o wydajności 300 m3/h - nawiewna, st. oc.  1	szt.  szt.	  1	  1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
38 d.1. 1.8	<b>217-0137-01-0a</b>	Kratka ścienna 0,25x0,4m z przepustnicą o wydajności 300 m <sup>3</sup> /h - wywiewna, stal ocynk.	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
39 d.1. 1.8	<b>KNNR 003 0404-0300</b>	Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie - otwór wyrównawczy pod stropem	m <sup>3</sup>		
		0.25 * 0.4 * 1.0	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>1.1. Próby i badania</b>					
<b>9</b>					
40 d.1. 1.9	<b>1478 2</b>	Próba szczelności rozruchów i badanie wydajności - Regulacja instalacji, przedmuchiwanie kanałów, badanie próbek powietrza, wymiana filtrów roboczych w centrali, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Różne pozostałe</b>					
<b>10</b>					
41 d.1. 1.10	<b>404 1103-010a</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		0.1 + 0.062 + 0.005 + 0.003 * 2 + 0.01 + 0.003 * 2 + 0.009	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
42 d.1. 1.10	<b>404 1103-050a</b>	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	m <sup>3</sup>		
	<b>jw.</b>	0.198	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>