

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji wentylacji, klimatyzacji i wod-kan w pomieszczeniach Wydziału Finansów Urzędu Miasta w Sosnowcu

ADRES INWESTYCJI : 41-200 Sosnowiec, Al. Zwycięstwa 20

INWESTOR : Urząd Miasta Sosnowiec

ADRES INWESTORA : 41-200 Sosnowiec, Al. Zwycięstwa 20

BRANŻA : Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 2016-03-02

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331200-8</b>	<b>Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Układ nawiewny NAW1</b>			
1.1.	KNR 2-17 1 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany  22.000	szt.  szt.	  22.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
1.1.	KNR 2-17 2 0156-02	Nawiewnik ścienny higrosterowany  3.000	szt.  szt.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Układ wywiewny W1</b>			
1.2.	KNR 2-17 1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm  0.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
1.2.	KNR 4-01 2 0322-02	Kratki wyciągowe higrosterowane t  11.000	szt.  szt.	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
1.2.	KNNR 5 3 0410-02	Dostawa i montaż wentylatora łazienkowego śr. 125 mm  1.000	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	KNR 2-17 4 0208-01	Dostawa i montaż wentylatora dechowegoze śr. 160 mm zintegrowaną auto- matyką 2.000	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2.	KNR 2-17 5 0208-01	Dostawa i montaż wentylatora dechowego śr. 125 mm ze zintegrowaną auto- matyką 1.000	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2.	6 analiza indy- widualna	Skrzynka rozprężna pod wentylatory dachowe  3.000	szt.  szt.	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
1.3.	KNNR 4 1 0405-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 1/4"  23.000	m  m	  23.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.3.	KNNR 4 2 0405-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 3/8"  18.000	m  m	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
1.3.	KNNR 4 3 0405-02 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 1/2"  23.000	m  m	  23.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.3.	KNNR 4 4 0405-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 5/8"  12.000	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.	KNNR 4 5 0405-04 analogia	Rurociągi miedziane o śr. 3/4"  8.000	m  m	  8.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.3.	KNR 0-34 6 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 1/4" otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm  23.000	m  m	  23.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.3.	KNR 0-34 7 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 3/8" otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm  18.000	m  m	  18.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR 0-34 8 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 3/8" otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 25 mm 23.000	m m	 23.000	 <b>23.000</b>
1.3.	KNR 0-34 9 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 1/2" otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm 12.000	m m	 12.000	 <b>12.000</b>
1.3.	KNR 0-34 10 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 5/8" otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm 8.000	m m	 8.000	 <b>8.000</b>
1.3.	KNR 0-34 11 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 3/4" otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm 13.000	m m	 13.000	 <b>13.000</b>
1.3.	KNR 0-34 12 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów śr. 3/4" otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 25 mm 3.640	m m	 3.640	 <b>3.640</b>
1.3.	KNR-W 2-15 13 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych 28.000	m m	 28.000	 <b>28.000</b>
1.3.	analiza indywidualna 14	Włączenie rurociągu do istniejącej instalacji kanalizacyjnej 1.000	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
1.3.	analiza indywidualna 15	Dostawa urządzeń i elementów systemu klimatyzacji: - jednostka zewnętrzna o mocy Qchł=22,4 kW, Qgrz=25 kW - 1 szt. - jednostka wewnętrzna kasetonowa 4 kierunkowa o mocy Qchł=2,2 kW, Qgrz=2,5 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna kasetonowa 4 kierunkowa o mocy Qchł=3,6 kW, Qgrz=4,0 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna kasetonowa 4 kierunkowa o mocy Qchł=5,6 kW, Qgrz=6,3 kW - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy Qchł=1,5 kW, Qgrz=1,7 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy Qchł=2,2 kW, Qgrz=2,5 kW - 1 szt. - złącza typu Y MXJ-YA2512M - 2 szt. - złącza typu Y MXJ-YA1509M - 5 szt. - panel dekoracyjny o wym. 600x600 mm - 5 szt. - sterownik przewodowy - 5 szt. 1.000	kpl kpl	 1.000	 <b>1.000</b>
1.3.	KNR 7-24 16 0153-03 analogia	Montaż jednostki klimatyzacyjnej zewnętrznej z konstrukcją wsporczą 1.000	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
1.3.	KNR 7-24 17 0130-01 analogia	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych kasetonowych z panelami dekoracyjnymi o wym. 600x600 mm 5.000	szt. szt.	 5.000	 <b>5.000</b>
1.3.	KNR 7-24 18 0130-01 analogia	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych ściennych 3.000	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
1.3.	KNR 7-08 19 0801-01	Montaż sterowników przewodowych 5.000	szt. szt.	 5.000	 <b>5.000</b>
1.3.	KNR-W 2-15 20 0145-01	Pompki skroplin do jednostek wewnętrznych 8.000	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
1.3.	KNR 7-24 21 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNR 7-24 22 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNR 7-24 23 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNR 7-24 24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	25 analiza indywidualna	Czynnik chłodzący R410A 3.820	kg kg	3.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.820</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
1.4.	KNR 7-28 1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4.000	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.4.	KNR 7-28 2 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 5.000	otw. otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.4.	KNR 7-28 3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 1.000	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.	KNR 7-28 4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu Krotność = 2 1.000	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.	5 analiza indywidualna	Tuleje ochronne wypełnione materiałem plastycznym 10.000	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
2.1.	KNR 0-13 1 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa PEX o śr. 16 mm 8.000	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.1.	KNR 0-34 2 0101-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 8.000	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.1.	KNR-W 2-15 3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 8.000	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.1.	KNR-W 2-15 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 8.000	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.1.	5 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
2.2.	KNR 2-15 1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową 2.000	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.	KNR 2-15 2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	3 analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>