
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej z przeznaczeniem na urząd gminy, gminna bibliotekę publiczną, oraz
gminny ośrodek kultury
ADRES INWESTYCJI : Siennica ul Mińska, dz nr. ewid: 471/1, 472/1, 472/2
INWESTOR : GMINA SIENNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOŁBIELSKA 1, 05-332 SIENNICA
BRANŻA : Instalacje wentylacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ISAK ANNA KOŁODZIEJSKA ul. Józefa Piłsudskiego 33/I, 05-300 Mińsk Mazowiecki
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2019

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2019

Data zatwierdzenia

ROBOTY SANITARNE

Nazwa inwestycji: Budynek użyteczności publicznej z przeznaczeniem na urząd gminy, gminną bibliotekę publiczną, oraz gminny ośrodek kultury

MIEJSCOWOŚĆ SIENNICA
GMINA SIENNICA
DZIAŁKI O NR: 471/1, 472/1, 472/2

Inwestor: GMINA SIENNICA
Ul. KOŁBIELSKA 1
05-332 SIENNICA

Nazwa jednostki opracowującej kosztorys inwestorski:
mgr inż. ANNA KOŁODZIEJSKA

I. Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysu inwestorskiego na podstawie projektu wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej

II. Zakres

W zakres wykonania wchodzi 3 systemy nawiewno - wywiewne obsługujące wszystkie pomieszczenia w Urzędzie. Każdy z systemów posiada centralę nawiewno - wywiewną z wymiennikiem obrotowym. Wszystkie trzy systemy muszą być zaizolowane zarówno na kanałach nawiewnych jak i wyciągowych wełną mineralną o gr 40mm. Przewody na dachu wełna o gr 100, dodatkowo pod płaszczem z blacy stalowej.

Dodatkowo do wykonania jeden system wywiewny z pomieszczeń sanitarnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wentylacja			
1.1		System wentylacyjny NW1/WW1			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna NW1/WW1	szt.		
d.1.	0323-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm. (wyłącznie montaż, dostawa wraz z centralą)	szt.		
d.1.	0134-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm (wyłącznie montaż, dostawa wraz z centralą)	szt.		
d.1.	0209-04				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 7-08	Układy sterowania centralami	ukl.		
d.1.	0301-02				
1		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm L = 500 mm	szt.		
d.1.	0154-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe 370x370	szt.		
d.1.	0139-03				
1		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
7	KNR-W 2-17	Skrzynki rozprężne 370x370 izolowane akustycznie z przepustnicą fi 160	szt.		
d.1.	0141-03				
1		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
8	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-04				
1		71.43+28.04	m ²	99.47	
				RAZEM	99.47
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-01				
1		4.7+0.77+0.234	m ²	5.70	
				RAZEM	5.70
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0122-02				
1		13.07+3.73	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
12	KNR-W 2-17	Przewody aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie o śr do fi 100	m		
d.1.	0122-01				
1		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
13	KNR-W 2-17	Przewody aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie o śr do fi 200	m		
d.1.	0122-02				
1		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
14	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-17 d.1. 0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-17 d.1. 0146-04 1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-17 d.1. 0153-03 1	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
19	KNR 9-16 d.1. 0104-03 1 SST 1.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 106.7-13.8	m ² izo- lacji	92.90	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	92.90
20	KNR 9-16 d.1. 0108-01 1 SST 1.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 25.31	m ² izo- lacji	25.31	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	25.31
21	KNR 2-16 d.1. 0205-06 1 SST 1.3.3.	Izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkową	m ²		
		17	m ²	17.00	
				RAZEM	17.00
1.2		System wentylacyjny NW2/WW2			
22	KNR 2-17 d.1. 0323-01 2	Centrala wentylacyjna NW2/WW2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-17 d.1. 0134-03 2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm. (wyłącznie montaż, dostawa wraz z centralą)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 2-17 d.1. 0209-04 2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm (wyłącznie montaż, dostawa wraz z centralą)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 7-08 d.1. 0301-02 2	Układy sterowania centralami	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-17 d.1. 0154-01 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm L = 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm, L=500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm, L=1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 2	Anemostaty kwadratowe 370x370	szt.		
		47	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 2	Anemostaty kwadratowe 445x445	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
31	KNR-W 2-17 d.1. 0141-03 2	Skrzynki rozprężne 370x370 izolowane akustycznie z przepustnicą fi 160	szt.		
		47	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
32	KNR-W 2-17 d.1. 0141-04 2	Skrzynki rozprężne 445x445 izolowane akustycznie z przepustnicą fi 200	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
33	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
34	KNR-W 2-17 d.1. 0101-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		68.21+11.23+1.89	m ²	81.33	
				RAZEM	81.33
35	KNR-W 2-17 d.1. 0101-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		105.45+31.11	m ²	136.56	
				RAZEM	136.56
36	KNR-W 2-17 d.1. 0103-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		34.85+39.26+0.38	m ²	74.49	
				RAZEM	74.49
37	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12.33	m ²	12.33	
				RAZEM	12.33
38	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		57.16+9.72+59.7+15.05	m ²	141.63	
				RAZEM	141.63
39	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 2	Przewody aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie o śr do fi 200	m		
		65.5	m	65.50	
				RAZEM	65.50
40	KNR 2-17 d.1. 0130-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 2-17 d.1. 0130-03 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNR 2-17 d.1. 0131-01 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
44	KNR 2-17 d.1. 0146-04 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-17 d.1. 0153-03 2	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
46	KNR 9-16 d.1. 0103-02 2 SST 1.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 88.56	m ² izo- lacji	88.56	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	88.56
47	KNR 9-16 d.1. 0103-03 2 SST 1.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 145.66	m ² izo- lacji	145.66	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	145.66
48	KNR 9-16 d.1. 0105-04 2 SST 1.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 78.21-16.64	m ² izo- lacji	61.57	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	61.57
49	KNR 9-16 d.1. 0108-01 2 SST 1.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 191.96	m ² izo- lacji	191.96	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	191.96
50	KNR 2-16 d.1. 0205-06 2 SST 1.3.3.	Izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynko- waną	m ²		
		19.2	m ²	19.20	
				RAZEM	19.20
1.3		System wentylacyjny NW3/WW3			
51	KNR 2-17 d.1. 0323-01 3	Centrala wentylacyjna NW3/WW3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 2-17 d.1. 0134-03 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 2800 mm. (wyłącznie montaż, dostawa wraz z centralą)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 2-17 d.1. 0209-04 3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm (wyłącznie montaż, dostawa wra z centralą)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR 7-08 d.1. 0301-02 3	Układy sterowania centralami	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-17 d.1. 0154-04 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm, L=1000	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 3	Anemostaty kwadratowe 370x370	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNR-W 2-17 d.1. 0138-05 3	Nawiewniki szczelinowe obwodzie do 3400 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
58	KNR-W 2-17 d.1. 0141-03 3	Skrzynki rozprężne 370x370 izolowane akustycznie z przepustnicą fi 160	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-17 d.1. 0141-05 3	Skrzynki rozprężne do nawiewników szczelinowych o obwodzie do 3400 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
60	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		172.04+122.48	m ²	294.52	
				RAZEM	294.52
61	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.21+1.27	m ²	4.48	
				RAZEM	4.48
62	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 3	Przewody aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie o śr do fi 200	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
63	KNR 2-17 d.1. 0134-02 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 2-17 d.1. 0134-02 3	Kłapy p.poż topikowe do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 2-17 d.1. 0134-02 3	Regulatory stałego przepływu do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNR 2-17 d.1. 0146-04 3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-17 d.1. 0153-03 3	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
68	KNR 9-16 d.1. 0105-04 3 SST 1.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo- lacji		
		306.3-51.36	m ² izo- lacji	254.94	
				RAZEM	254.94
69	KNR 9-16 d.1. 0108-01 3 SST 1.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		4.94	m ² izo- lacji	4.94	
				RAZEM	4.94
70	KNR 2-16 d.1. 0205-06 3 SST 1.3.3.	Izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
1.4		System wentylacyjny WW4			
71	KNR 2-17 d.1. 0204-02 4	Wentylatory dachowe o śr otworu ssącego fi 315	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-17 d.1. 0204-02 4	Wentylatory dachowe o śr otworu ssącego fi 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-17 d.1. 0155-03 4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm. L=1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 125 mm. L=500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-17 d.1. 0139-03 4	Anemostaty kwadratowe 370x370	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 2-17 d.1. 0139-04 4	Anemostaty kwadratowe 445x445	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR-W 2-17 d.1. 0141-03 4	Skrzynki rozprężne 370x370 izolowane akustycznie z przepustnicą fi 160	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-17 d.1. 0141-04 4	Skrzynki rozprężne 445x445 izolowane akustycznie z przepustnicą fi 200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 4	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 2-17 d.1. 0122-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.5+0.63	m ²	7.13	
				RAZEM	7.13
81	KNR-W 2-17 d.1. 0123-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15.95+9.23	m ²	25.18	
				RAZEM	25.18
82	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 4	Przewody aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie o śr do fi 200	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
83	KNR 2-17 d.1. 0131-01 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR-W 2-17 d.1. 0153-03 4	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNR 2-16 d.1. 0205-06 4 SST 1.3.3.	Izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkową	m ²		
		11.3	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
1.5		System wentylacyjny WW5			
87	KNR-W 2-17 d.1. 0102-06 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		78.72	m ²	78.72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	78.72
88	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1.	0146-05				
5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-17	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego	szt.		
d.1.	0153-03				
5		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynko-	m ²		
d.1.	0205-06	waną			
5	SST 1.3.3.	88.56	m ²	88.56	
				RAZEM	88.56