

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie inwestycyjne : **Projekt wykonawczy wentylacji mechanicznej Sali Koncertowej oraz Sali Kameralnej.**

Obiekt : **Modernizowany i rozbudowywany budynek Szkoły Muzycznej w Lublinie przy ul. Narutowicza 32A**

Branża: **INSTALACJE SANITARNE**

Projektant: **mgr inż. Grażyna Sykała**
BŁ/24/81, Bł/283/89

mgr inż. Grażyna Sykała
uprawniony projektant w specjalności
sieci i instalacji sanitarnych
Nr BŁ/24/81 i BŁ/283/89

Współpraca: **mgr inż. Edyta Żołądkowicz**

mgr inż. Dariusz Bajena

mgr inż. Leszek Kasprzycki

BIAŁYSTOK luty 2010

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 d.1.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne, prostokątne, systemu Climaver B Black o obwodzie do 1400 mm	m2		
	W-SWIOR	82.6	m2	82.600	
				RAZEM	82.600
2 d.1.1	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne, prostokątne, systemu Climaver B Black o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W-SWIOR	70.8	m2	70.800	
				RAZEM	70.800
3 d.1.1	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne, prostokątne, systemu Climaver B Black o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W-SWIOR	165	m2	165.000	
				RAZEM	165.000
4 d.1.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, kołowe, typ Vental Therm o śr. 160 mm	m2		
	W-SWIOR	1.0	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, kołowe, typ Vental Therm o śr. 250 mm	m2		
	W-SWIOR	0.8	m2	0.800	
				RAZEM	0.800
6 d.1.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W-SWIOR	3.6	m2	3.600	
				RAZEM	3.600
7 d.1.1	KNR 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W-SWIOR	2.8	m2	2.800	
				RAZEM	2.800
8 d.1.1	KNR 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W-SWIOR	6.9	m2	6.900	
				RAZEM	6.900
9 d.1.1	KNR 2-17 0113-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W-SWIOR	55.6	m2	55.600	
				RAZEM	55.600
10 d.1.1	KNR 2-17 0113-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 500 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W-SWIOR	21.3	m2	21.300	
				RAZEM	21.300
11 d.1.1	KNR 2-17 0113-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 630 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W-SWIOR	5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1.1	KNR-W 2-17 0203-06 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej firmy "JUWENT" typu CSK - 20 - S - W - P/1-6/K/V, wykonanie standartowe, strona obsługowa - prawa	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ IRIS do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
	W-SWIOR	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ IRIS do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
	W-SWIOR	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1	KNR 2-17 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne z tłumikiem typ DVCE 315 + REGb "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR 2-17 0131-04 analogia	Przepustnice regulacyjne z tłumikiem typ DVCE 400 + REGb "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wym. 500 x 200 mm	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

18 d.1.1	KNR 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wym. 630 x 400 mm	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR 2-17 0136-03	Kłapa p.pożarowa "Frapol" typ RK370M HO o śr. 250 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	analogia				
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNR 2-17 0136-03	Kłapa p.pożarowa "Frapol" typ RK370M HO o śr. 315 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	analogia				
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p.pożarowa "Frapol" typ RK370/ HO o wym. 315 x 200 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	analogia				
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR 2-17 0134-01	Kłapa p.pożarowa "Frapol" typ RK370/ HO o wym. 500 x 200 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	analogia				
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNR 2-17 0134-05	Kłapa p.pożarowa "Frapol" typ RK370/ HO o wym. 800 x 800 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	analogia				
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne wywiewne typ ALGc o wym. 400 x 150 mm + ramka mocująca typ FHAA 600-200 "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewne typ ALGc o wym. 600 x 200 mm + ramka mocująca typ FHAA 600-200 "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
26 d.1.1	KNR 2-17 0140-01 P.z.	Nawiewnik wyporowy, typ DCCb 100-0-4V "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.1.1	KNR 2-17 0140-03 P.z.	Nawiewnik wyporowy, narożny typ DVCE 315-2H + pokrywa dekoracyjna DVCT 1d + cokół typ DVCT 2a + górną blat typ DVCT 3A "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.1	KNR 2-17 0140-03 P.z.	Nawiewnik wyporowy, narożny typ DVCE 400-2H + pokrywa dekoracyjna DVCT 1d + cokół typ DVCT 2a + górną blat typ DVCT 3A "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.1	KNR 2-17 0140-04 P.z.	Nawiewnik wyporowy typ DIRc 900-1V + kanał przyłączeniowy typ DIRT 4a 200 "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o wym. 630 x 630 mm, w układach kanałowych	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A o wym. 630 x 630 mm	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
	z.sz.3.9.				
	W-SWIOR	77.5	m	77.500	
				RAZEM	77.500
33 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
	W-SWIOR	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
34 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-07	Kolano elektrooporowe rur polietylenowych ciśnieniowych PE typ EBKHA o śr.zewnętrznej 160 x 90 mm "Fusion"	złącz.		
	W-SWIOR	21	złącz.	21.000	
				RAZEM	21.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

35 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-11	Kolano elektrooporowe rur polietylenowych ciśnieniowych PE typ EBKHAZ o śr.zewnętrznej 250 x 90 mm "Fusion"	złącz.		
	W -SWIOR	4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.1	KNR-W 2-18 0111-11	Trójnik elektrooporowy rur polietylenowych ciśnieniowych PE typ ETBKHA o śr.zewnętrznej 160 mm "Fusion"	złącz.		
	W -SWIOR	16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
37 d.1.1	wycena indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji wentylacyjnej i central wentylacyjnych	godz.		
	W -SWIOR	50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.1.1	KNR-W 2-16 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej kanałów okrągłych	m2		
	W -SWIOR	95.2	m2	95.200	
				RAZEM	95.200
39 d.1.1	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja płytami Rockwool o gr. 50 mm, powierzchni płaskich	m2		
	W -SWIOR	64.5	m2	64.500	
				RAZEM	64.500
40 d.1.1	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
	W -SWIOR	47.11	m2	47.110	
				RAZEM	47.110
41 d.1.1	KNR 7-12 0105-05 analogia	Odtłuszczanie kanałów wentylacyjnych	m2		
	W -SWIOR	47.11	m2	47.110	
				RAZEM	47.110
42 d.1.1	KNR 7-12 0206-07 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi powierzchni zewnętrznych kanałów wentylacyjnych	m2		
	W -SWIOR	47.11	m2	47.110	
				RAZEM	47.110
43 d.1.1	KNR 7-12 0214-07	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi powierzchni zewnętrznych kanałów wentylacyjnych	m2		
	W -SWIOR	47.11	m2	47.110	
				RAZEM	47.110
44 d.1.2	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
	W -SWIOR	15.93	m3	15.930	
				RAZEM	15.930
45 d.1.2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
	W -SWIOR	3.54	m3	3.540	
				RAZEM	3.540
46 d.1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykonanie otworów w stropie	m3		
	W -SWIOR	2.97	m3	2.970	
				RAZEM	2.970
47 d.1.2	KNR-W 3 0307-01	Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
	W -SWIOR	2.18	m3	2.180	
				RAZEM	2.180
48 d.1.2	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
	W -SWIOR	1.7	m2	1.700	
				RAZEM	1.700
49 d.1.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa rurociągów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
	W -SWIOR	79.05	m2	79.050	
				RAZEM	79.050
50 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
	W -SWIOR	12.48	m3	12.480	
				RAZEM	12.480
51 d.1.3	KNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
	W -SWIOR	222	m3	222.000	
				RAZEM	222.000
52 d.1.3	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 11 km	m3		
	W -SWIOR	222	m3	222.000	
				RAZEM	222.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

53 d.1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
	W -SWIOR	222	m3	222.000	
				RAZEM	222.000
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
	W -SWIOR	67	m3	67.000	
				RAZEM	67.000
55 d.1.3	KNR 2-01 0610-10	Kruszywo płukane łamane, o granulacji 10 - 20 mm	m3		
	W -SWIOR	67	m3	67.000	
				RAZEM	67.000
56 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Ułożenie folii polietylenowej szerokiej PVC 0.5mm	m2		
	W -SWIOR	443	m2	443.000	
				RAZEM	443.000
57 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Ułożenie folii polietylenowej budowlanej	m2		
	W -SWIOR	443	m2	443.000	
				RAZEM	443.000
58 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-03	Płyty styropianowe M 30 gr. 15 cm - jedna warstwa	m2		
	W -SWIOR	443	m2	443.000	
				RAZEM	443.000
59 d.1.3	wycena indywidualna	Zakup i montaż wymienników gruntowych PROVENT-GEO wraz z kanałami przyłączeniowymi wg specyfikacji	szt.		
	W -SWIOR	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
	W -SWIOR	443	m2	443.000	
				RAZEM	443.000
61 d.1.3	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
	W -SWIOR	222	m3	222.000	
				RAZEM	222.000
62 d.2.1	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne, kołowe, typ Vental Therm o śr. 250 mm + trójniki typ B/I o śr. 250 x 250 x 250 mm - szt. 6 + łuk < 90 stop. typ B/I o śr. 250 mm - szt. 6	m2		
	W -SWIOR	25.3	m2	25.300	
				RAZEM	25.300
63 d.2.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W -SWIOR	28.7	m2	28.700	
				RAZEM	28.700
64 d.2.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W -SWIOR	2.6	m2	2.600	
				RAZEM	2.600
65 d.2.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W -SWIOR	25.26	m2	25.260	
				RAZEM	25.260
66 d.2.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	W -SWIOR	8.24	m2	8.240	
				RAZEM	8.240
67 d.2.1	KNR-W 2-17 0203-06	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej firmy "JUWENT" typu CP - 2 - P - W/1-6/1-6/K/H,	szt.		
	W -SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa p.pożarowa "Frapol" typ RK370/ HO o wym. 250 x 250 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	W -SWIOR	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa p.pożarowa "Frapol" typ RK370/ HO o wym. 400 x 400 mm z wyzwalaczem termicznym	szt.		
	W -SWIOR	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2.1	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne wywiewne typ ALGc o wym. 600 x 200 mm + ramka mocująca z przepustnicą typ FHAa 600 - 200 "Swegon"	szt.		
	W -SWIOR	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Przedmiar robót do Projektu wykonawczego instalacji wentylacji mechanicznej
w Szkole Muzycznej w Lublinie, ul. Narutowicza 32A

71 d.2.1	KNR 2-17 0140-01 P.z.	Nawiewnik ścienny, typ Lockzone W 530 x 530 + skrzynka rozprężno - regulacyjna ALVd 550-300-250K "Swegon"	szt.		
	W-SWIOR	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.2.1	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie o wym. 400 x 400 mm, w układach kanałowych	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna typ A o wym. 500 x 500 mm	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.1	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B o wym. 400 x 400 mm	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 450 x 500 mm, L = 1000 mm	szt.		
	W-SWIOR	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.1	wycena indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji wentylacyjnej i central wentylacyjnych	godz.		
	W-SWIOR	50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
77 d.2.1	KNR-W 2-16 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej kanałów okrągłych	m2		
	W-SWIOR	64.8	m2	64.800	
				RAZEM	64.800
78 d.2.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wykonanie otworów w stropie	m3		
	W-SWIOR	0.09	m3	0.090	
				RAZEM	0.090
79 d.2.2	KNR-W 3 0307-01	Przebicie ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
	W-SWIOR	0.31	m3	0.310	
				RAZEM	0.310
80 d.2.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa rurociągów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01	m2		
	W-SWIOR	7.21	m2	7.210	
				RAZEM	7.210
81 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
	W-SWIOR	0.4	m3	0.400	
				RAZEM	0.400