

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną i infrastrukturą sportową, instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz budowa miejsc parkingowych służących do obsługi inwestycji  
ADRES INWESTYCJI : 05-092 Łomianki ul. Partyzantów  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 115 05-092 ŁOMIANKI  
BRANŻA : INSTALACYJNA - Wentylacja mechaniczna - ZESPÓŁ SPORTOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.B."EKOBU" SC  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa  
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2015

Stawka roboczogodziny :  
IV kw 2014 : I kw 2015

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WENTYLACJA	CPV 45331210-1, 45321000-3		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>WENTYLACJA CPV 45331210-1, 45321000-3</b>						
1	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dachowej NW3 o wydajności Vn/Vw 7 500 m <sup>3</sup> /h z wymiennikiem obrotowym o sprawności 78 %	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	SST2-04	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali NW3 wraz z okablowaniem	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dachowej NW4 o wydajności Vn/Vw 1 500 m <sup>3</sup> /h z wymiennikiem obrotowym o sprawności 77 %	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	SST2-04	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali NW4 wraz z okablowaniem	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dachowej NW5 o wydajności Vn 2185 m <sup>3</sup> /hVw 1 550 m <sup>3</sup> /h z wymiennikiem krzyżowym o sprawności 68,2 %	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	SST2-04	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali NW5 wraz z okablowaniem	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dachowej NW6 o wydajności Vn 1 700 m <sup>3</sup> /hVw 1 750 m <sup>3</sup> /h z wymiennikiem obrotowym o sprawności 82%	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	SST2-04	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali NW6 wraz z okablowaniem	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	SST2-04	analiza indywidualna	Wykonanie konstrukcji dla central wentylacyjnych dachowych oraz centrali podwieszanej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
10	SST2-04	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik PZKA600 SKH-600-160 lub równoważny	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
11	SST2-04	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik suf.perforowany PSWP315-RAL9010 lub równoważny	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
12	SST2-04	KNR 2-17 0140-04 z.o. 2.6. 9901-05	Nawiewnik wirowy NSDZ-500-S-SL SRt-400-g315P [230V AC] lub równoważny - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13	SST2-04	KNR 7-08 0301-02	Siłownik do nawiewników NSDZ	ukl.		
			4	ukl.	4.000	
					RAZEM	4.000
14	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Zawór KN-RM-160-C lub równoważny	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
15	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Zawór KN-RM-125-C lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	SST2-04	KNR 2-17 0140-01	Zawór KW-RM-160-C lub równoważny	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	SST2-04	KNR 2-17 0140-02	Zawór KN-RM-200-C lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	SST2-04	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	SST2-04	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy SILENT-100 lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	SST2-04	KNR 2-17 0204-02	Wentylator łazienkowy SILENT-200 lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	SST2-04	KNR 2-17 0204-04	Wentylator łazienkowy SILENT-300 lub równoważny	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
22	SST2-04	KNR 2-17 0204-04	Wentylator łazienkowy SILENT-300-PLUS lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	SST2-04	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			14.7	m <sup>2</sup>	14.700	
					RAZEM	14.700
24	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			87.3	m <sup>2</sup>	87.300	
					RAZEM	87.300
25	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			226.5	m <sup>2</sup>	226.500	
					RAZEM	226.500
26	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			116.1	m <sup>2</sup>	116.100	
					RAZEM	116.100
27	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			320	m <sup>2</sup>	320.000	
					RAZEM	320.000
28	SST2-04	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			5.1	m <sup>2</sup>	5.100	
					RAZEM	5.100
29	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			84.4	m <sup>2</sup>	84.400	
					RAZEM	84.400
30	SST2-04	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			13.1	m <sup>2</sup>	13.100	
					RAZEM	13.100
31	SST2-04	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			9.2	m <sup>2</sup>	9.200	
					RAZEM	9.200
32	SST2-04	analiza indywidualna	Kłapa rewizyjna 300-100	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
33	SST2-04	analiza indywidualna	Kłapa rewizyjna 400-200	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
34	SST2-04	analiza indywidualna	Kłapa rewizyjna 500-400	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	SST2-04	analiza indywidualna	Montaż podpór systemowych do kanałów wentylacyjnych na dachu	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
36	SST2-04	KNR 9-16 0203-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm gr. izolacji 20 mm 10.3	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	10.300	
					RAZEM	10.300
37	SST2-04	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm gr. izolacji 20 mm 61.1	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	61.100	
					RAZEM	61.100
38	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr. izolacji 20 mm 210.5	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	210.500	
					RAZEM	210.500
39	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji 20 mm 56.1	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	56.100	
					RAZEM	56.100
40	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji 20 mm 183.0	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	183.000	
					RAZEM	183.000
41	SST2-04	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową średnica kanałów do 200 mm gr. izolacji 20 mm 89.6	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	89.600	
					RAZEM	89.600
42	SST2-04	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową średnica kanałów do 350 mm gr. izolacji 20 mm 13.1	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	13.100	
					RAZEM	13.100
43	SST2-04	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową średnica kanałów do 500 mm gr. izolacji 20 mm 9.2	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	9.200	
					RAZEM	9.200
44	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. izolacji 50 mm 7.5	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	7.500	
					RAZEM	7.500
45	SST2-04	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm gr. izolacji 80 mm 15.0	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr. izolacji 80 mm 72.0	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	72.000	
					RAZEM	72.000
47	SST2-04	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokryta folia aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm gr. izolacji 80 mm 168	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	168.000	
					RAZEM	168.000
48	SST2-04	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 15	otw.  otw.	  15.000	
					RAZEM	15.000
49	SST2-04	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 6	otw.  otw.	  6.000	
					RAZEM	6.000
50	SST2-04	KNR 7-28 0206-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm -przebiecia przez strop 7	otw.  otw.	  7.000	
					RAZEM	7.000
51	SST2-04	KNR 7-28 0206-09 analogia	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm -przebiecia przez strop 4	otw.  otw.	  4.000	
					RAZEM	4.000
52	SST2-04	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa 5	otw.  otw.	  5.000	
					RAZEM	5.000
53	SST2-04	analiza indywidualna	Regulacja instalacji wentylacji  100	urząd z  urząd z	   100.000	
					RAZEM	100.000