

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej przy II Liceum Ogólnokształcącym  
Instalacja wentylacji mechanicznej  
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg ul. 1 Maja 7  
INWESTOR : Powiat Brzeski  
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 20  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chądzyński  
DATA OPRACOWANIA : 10 czerwca 2018R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10 czerwca 2018R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Układ czerpny</b>			
1	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1	0146-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-03	0.35+0.46	m <sup>2</sup>	0.810	
				RAZEM	0.810
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0108-05	0.65+0.66	m <sup>2</sup>	1.310	
				RAZEM	1.310
4	KNR-W 2-16	Izolacja przewodów kołowych o grubości 50 mm elementami z wełny mineralnej w osłonie aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-02	0.81	m <sup>2</sup>	0.810	
	analogia			RAZEM	0.810
5	KNR-W 2-17	Podstawa dachowa z rurą do instalacji wentylacyjnych ze spiro o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-16	Izolacja przewodów prostokątnych o grubości 50 mm elementami z wełny mineralnej w osłonie aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-01	1.31	m <sup>2</sup>	1.310	
				RAZEM	1.310
<b>2</b>		<b>Układ nawiewny szatnie</b>			
7	KNR-W 2-17	Centrala w wersji podwieszanej np. z wymiennikiem przeciwprądowym. N=850m <sup>3</sup> /h. W=850m <sup>3</sup> /h. Temperatura nawiewu 28stC. Spręż 250Pa (N i W). Centrala z pełną automatyką producenta. Maksymalny pobór prądu wentylatora: nawiewnego 3.3A, wywiewnego 3.3A.	szt.		
d.2	0321-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08	Dostawa i montaż automatyki	ukl.		
d.2	0301-01	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Wykonanie instalacji AKPiA	ukl.		
d.2	kalk. własna	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-02	4.22+0.21+0.05+0.19+0.62	m <sup>2</sup>	5.290	
				RAZEM	5.290
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	0122-02	1.17+2.747	m <sup>2</sup>	3.917	
	analogia			RAZEM	3.917
12	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0123-03	0.35+0.46+2.5	m <sup>2</sup>	3.310	
				RAZEM	3.310
13	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.2	0131-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm L=600mm	szt.		
d.2	0155-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-17	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 250x250mm D=160mm	szt.		
d.2	0139-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-16	Izolacja przewodów kołowych o grubości 30 mm elementami z wełny mineralnej w osłonie aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-02	5.29+3.31	m <sup>2</sup>	8.600	
	analogia			RAZEM	8.600
17		Uruchomienie i regulacja układu nawiewno-wywiewnego	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Układ wyrzutowy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 4.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.040	
				RAZEM	4.040
<b>4</b>		<b>Układ wywiewny</b>			
20 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny typ D o śr. do 160 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.4	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 7.18+0.85+2.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.600	
				RAZEM	10.600
22 d.4	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1.43+7.18+0.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.170	
				RAZEM	9.170
23 d.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Drobne roboty budowlane</b>			
25 d.5	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.5	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.5	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 6.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.580	
				RAZEM	6.580
34 d.5	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 6.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.580	
				RAZEM	6.580
35 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 8*0.06*0.06*0.06+8*0.06*0.06*0.12+6*0.06*0.06*0.24+0.2*0.2*0.3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.034	
				RAZEM	0.034

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za každy nast. 1 km Krotność = 14 0.034	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.034	
				RAZEM	0.034