

---

PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Szkoły Podstawowej z salą sportową, przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu zespołem boisk oraz infrastrukturą techniczną  
 ADRES INWESTYCJI : Mierzyn ul. Kolorowa / Długa gm. Dobra pow. Policki woj. Zachodniopomorskie dz.nr 269/19,269/20, obręb nr 3 Mierzyn  
 INWESTOR : GMINA DOBRA  
 ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a 72-003 Dobra  
 BRANŻA : SANITARNA - Wentylacja mechaniczna i oddymiania forum  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Gibas  
 DATA OPRACOWANIA : 10-02-17

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10-02-17

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys opracowano na podstawie Projektu Budowlanego "WENTYLACJA MECHANICZNA I ODDYMIANIA FORUM"  
projektant mgr inż. L.Grodek

2. Szkoła podstawowa - obiekt niepodpiwniczony  
ciągi nawiewno-wywiewne wentylacji - sala gimnastyczna
- szatnia i sanitariaty przy sali gimnastycznej
  - pomieszczenia szkolne od strony N-E
  - pomieszczenia szkolne od strony W-S-E
  - stołówka i zaplecze
  - forum

Zastosowano kanały wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne oraz kołowe SPIRO

Kanały montowane na zewnątrz izolować matami z waty mineralnej gr 80mm z płaszczem z blachy stalowej.

Załączniki : 1.stronantytułowa  
2.wykaz działów  
3.przedmiar robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanały i uzbrojenie	1	52
2	Urządzenia wentylacyjne	53	60
3	Izolacje termiczne	61	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WENTYLACJA MACHANICZNA</b>					
<b>1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Kanały i uzbrojenie</b>			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, I o obwodzie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	25.388	
		< kanały> 25.388	m <sup>2</sup>	2.263	
		< kształtki > 2.263			
				RAZEM	27.651
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, I o obwodzie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	333.784	
		< kanały> 333.784	m <sup>2</sup>		
		< kształtki >	m <sup>2</sup>	47.901	
		< kształtki > 47.901			
				RAZEM	381.685
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	446.901	
		< kanały> 446.901	m <sup>2</sup>	83.845	
		< kształtki > 83.845			
				RAZEM	530.746
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, I o obwodzie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	561.088	
		< kanały> 561.088	m <sup>2</sup>	107.312	
		< kształtki> 107.312			
				RAZEM	668.400
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, I o obwodzie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06	do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	684.973	
		< kanały> 684.973	m <sup>2</sup>	216.034	
		< kształtki> 216.034			
				RAZEM	901.007
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-07	do 8000 mm - udział kształtek 100 %	m <sup>2</sup>	69.803	
		< kształtki> 69.803			
				RAZEM	69.803
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-01	do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3.925	
		< kanały> 3.925	m <sup>2</sup>	0.203	
		< kształtki> 0.203			
				RAZEM	4.128
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02	do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	84.058	
		< kanały> 84.058	m <sup>2</sup>	1.742	
		< kształtki> 1.742			
				RAZEM	85.800
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-03	do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	61.254	
		< kanały> 61.254	m <sup>2</sup>	9.576	
		< kształtki> 9.576			
				RAZEM	70.830
10	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych typ STW-RM-G	szt.	6.000	
		<225x75>6	szt.	16.000	
		<225x125>16			
				RAZEM	22.000
11	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-02	wych typ STW-RM-G	szt.	22.000	
		<225x225>10+8+4	szt.	11.000	
		<325x225> 10+1			
				RAZEM	33.000
12	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm - typ STW-RM-G	szt.		
d.1	0138-03		szt.	1.000	
		<325x325> 1			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-04	wych typ STW-RM-G	szt.	10.000	
		<525x425>10			
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-01	wych typ STS-RM-G	szt.	21.000	
		<225x75> 11+10	szt.	15.000	
		<225x125> 3+12			
				RAZEM	36.000
15	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-02	wych typ STS-RM-G	szt.	18.000	
		<225x225>10+7+1	szt.	2.000	
		<325x225> 1+1			
				RAZEM	20.000
16	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.1	0138-04	wych typ STS-RM-G			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<525x325>4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych typ KWO fi 125mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-17 d.1 0138-05	Krata osłonowa SAA 990x590	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-17 d.1 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		<300x250> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.1 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		<400x300> 1+<400x400> 1+<500x300> 1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-17 d.1 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		<500x325> 1+<500x400> 1+<500x425> 1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-17 d.1 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		<750x400> 1+<750x450> 1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-17 d.1 0130-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		<775x500> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-17 d.1 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
		<800x600> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		<DKK 250> 1+<DKK 250> 1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		<typ CKT> 2	szt.	2.000	
		<typ CKK> 2	szt.	2.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
		<typ CKT100> 4	szt.	4.000	
		<typ CKK100> 3	szt.	3.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 2-17 d.1 0139-03	Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		<SDB-3 357x357> 4+54	szt.	58.000	
		<SDA-3 357x357> 58+22	szt.	80.000	
		<SDA-2 301x301> 2+4	szt.	6.000	
				RAZEM	144.000
29	KNR-W 2-17 d.1 0139-04	Anemostaty kwadratowe o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		<SDB-4 412x412> 27	szt.	27.000	
		<SDA-4 412x412> 5	szt.	5.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR-W 2-17 d.1 0139-04	Anemostaty kwadratowe o obwodzie ponad 2000 mm	szt.		
		<SDB-7 598x598> 7	szt.	7.000	
		<SDA-7 598x598> 7	szt.	7.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR-W 2-17 d.1 0134-02 analogia	Kłapy p.poż do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		<250x300> 1+<225x375> 1+<500x400> 1+<750x400> 1+<325x180> 1+<500x300> 1	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-17 d.1 0134-03 analogia	Kłapy p.poż do przewodów o obwodzie do 2800 mm	szt.		
		<600x800> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-17 d.1 0134-05	Kłapy p.poż do przewodów o obwodzie do 4000 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<800x900> 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-17	Dysze typ DUK-VA o śr. do 400 mm	szt.		
d.1	0140-03				
	analogia				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm (1000x1000)	szt.		
d.1	0146-05				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kolowe typ WDR o śr. do 800 mm	szt.		
d.1	0145-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WPA o obwodzie do 1760 mm (250x630)	szt.		
d.1	0143-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WPA o obwodzie do 2520 mm (400x630)	szt.		
d.1	0143-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WPA o obwodzie do 3260 mm (630x1000)	szt.		
d.1	0143-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ WPC o obwodzie do 3260 mm (800x800)	szt.		
d.1	0143-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-17	Drzwi metalowe 120x120cm	szt.		
d.1	0327-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-17	Montaż tłumików akustycznych (materiał w cenie centrali)	szt.		
d.1	0154-01				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 700 mm	m		
d.1	1306-08				
		58.5	m	58.500	
				RAZEM	58.500
44	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 900 mm	m		
d.1	1306-10				
		2.7	m	2.700	
				RAZEM	2.700
45	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1200 mm	m		
d.1	1306-12				
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzęgłowe o śr. 700 mm	szt		
d.1	1318-08				
		-króciec fi 700/800 szt 1			
		-kolano fi 700 ką 90st szt 5			
		-kolano fi 700 ką 45st szt 1			
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzęgłowe o śr. 900 mm	szt		
d.1	1318-10				
		-redukcja fi 900/700mm szt 1			
		-trójnik fi 900/700/900mm szt 1			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" na połączenia sprzęgłowe o śr. 1200 mm	szt		
d.1	1318-12				
		-trójnik fi 1200/700/1200mm szt 2			
		-redukcja fi 1200/900mm l=1650mm szt 1			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.1	0307-04				
		<fi 700> (22+20+11.5+9)*3.0*1.70	m³	318.750	
		<fi 900> 6.0*3.0*2.00	m³	36.000	
		<fi 1200> 11.0*3.0*2.40+4.0*2.55*2.40+10.5*2.60*2.40	m³	169.200	
				RAZEM	523.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 62.5*2*3.0 6.0*2*3.0 11.0*2*3.0+4.0*2*2.55+10.5*2*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.000 36.000 141.000	
				RAZEM	552.000
51 d.1	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV 375+36+141*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 693.000	
				RAZEM	693.000
52 d.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 523.95-(62.5*3.14*0.35*0.35)-(6.0*3.14*0.45*0.45)-(25.5*3.14*0.6*0.6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 467.269	
				RAZEM	467.269
<b>2</b>		<b>Urządzenia wentylacyjne</b>			
53 d.2	KNR-W 2-17 0323-01 analogia	Centrale wentylacyjne wraz z odzyskiem ciepła (wydajność powietrza do 8000 m3/h) -sanitariaty sala gimnastyczna VS-40 Lw=4 290m3/h kpl 1 -jadalnia i kuchnia VS-55 Lw=5 780m3/h kpl 1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2	KNR-W 2-17 0323-03 analogia	Centrale wentylacyjne wraz z odzyskiem ciepła - wydajność powietrza do 19000 m3/h -sala gimnastyczna VS-150 Lw=13 800m3/h kpl 1 -pom.szkolne strona N-E VS-180 Lw=18 000m3/h kpl1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR-W 2-17 0323-04 analogia	Centrale wentylacyjne wraz z odzyskiem ciepła (wydajność powietrza do 30000 m3/h) -pom.szkolne strona N-E VS-230 Lw=21 500m3/h kpl1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	KNR-W 2-17 0211-02	Płyta amortyzacyjna pod centralę typ MAFUND PLATE 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.2	KNR-W 2-17 0212-03	Ramy stalowe pod centrale o masie do 120 kg -montaż (materiał w koscie centrali) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR-W 2-17 0212-04	Ramy stalowe pod centralę o masie do 150 kg-montaż (materiał w koscie centrali) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2	KNR-W 2-17 0206-02	Wentylatory osiowe wywiewne typ BWAXN 12/56/600 MD - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 100kg) (wsp.własny ) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2	KNR-W 2-17 0205-03	Wentylatory osiowe typ AXN 12/56/710 MD - do wentylacji przewodowej (masa do 150 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Izolacje termiczne</b>			
61 d.3	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 80mm- udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm 43.0	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 43.000	
				RAZEM	43.000
62 d.3	KNR 9-16 0105-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 80mm udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm 65	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 65.000	
				RAZEM	65.000
63 d.3	KNR 9-16 0105-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 80mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm 70.0	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 70.000	
				RAZEM	70.000
64 d.3	KNR 9-16 0105-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z wełny mineralnej gr 80mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 6000 mm 7.5	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 7.500	
				RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 43.0+65.0+70.0+7.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185.500	
				RAZEM	185.500