

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Zielonki-Parcele ul. Rekreacyjna
INWESTOR : Gmina Stare Babice
ADRES INWESTORA : Stare Babice ul. Rynek 32
BRANŻA : Instalacje sanitarne: wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Welpa
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Dworak
DATA OPRACOWANIA : III kw. 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
III kw. 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach-Wentylacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach-Wentylacja					
1		Wentylacja: Roboty montażowe instalacji			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0103-06	4400 mm - udział kształtek do 65 % 4.66+0.81+6.33+58.94+3.66+20.64+21.81+28.65+172.52+19.76+87.08+6.17+ 79.98+5.87+17.81+4.66+22.13+146.88+13.9+18.28+23.7+162.59+51.69+ 35.69+16.81+78.4+89.51+35.47+18.8+5.97+10.84+13.22+21.66+130.29+ 17.8+13.27+22.67+14.97+24.65+39.38+32.75+252.42+29.66+31.21+17.49	m ²	1931.45	
				RAZEM	1931.45
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0103-05	1800 mm - udział kształtek do 65 % 2.35+1.86+0.52+1.72+1.55+28.99+2.68+1.31+3.18+4.2+5.59+3.58+4.58+ 10.92+11.4+6.61+4.86+5.42+51.32+5.15+14.66+7.85+18.26+4.41+38.03+ 48.52+19.4+13.5+5.77+57.78+11.27+2.81+6.53+4.11+34.75+18.26+3.45+ 3.81+22.26+58.82+16.59+4.2+16.32+7.25+68.61+9.33+5.74+6.67+16.48	m ²	703.23	
				RAZEM	703.23
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0103-04	1400 mm - udział kształtek do 65 % 2.37+0.52+0.65+19.44+0.39+0.87+1.38+2.29+4.85+2.01+1.68+24.23+12.58+ 30.87+21.43+29.06+9.49+9.05+7.55+37.72+26.39+7.89+13.06+5.7+9.49+ 3.38+12.74+5.09+3.4+35.18+3.49+7.65+4.76+19.8+5.37+59.09	m ²	440.91	
				RAZEM	440.91
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0103-03	1000 mm - udział kształtek do 65 % 0.74+0.97+3.27+10.26+0.36+10.48+7.44+8.3+1.65+6.98+2.1+10.43+17.45+ 13.61+23.89+6.96+28.36+7.01+23.47+55.81+4.28+23.28+4.92+25.69+6.2+ 4.43+38.71+11.42+11.38+15.42+49.89+19.88+19.14+53.3+12.73+4.35+4.98+ 8.18+4.8+5.93+6.91	m ²	575.36	
				RAZEM	575.36
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział	m ²		
d.1	0115-03	kształtek do 65 % 3.38+16.48+1.41+2.9+6.54+3.38+2.89	m ²	36.98	
				RAZEM	36.98
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział	m ²		
d.1	0115-02	kształtek do 65 % 3.95+0.58+1.79+12.85+1.15+3.53+0.72+15.33+0.3+2.52+7.13+0.68+5.22+ 2.59+5.88+5.33+9.51+1.74+19.88	m ²	100.68	
				RAZEM	100.68
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział	m ²		
d.1	0115-02	kształtek do 65 % 8.66+0.83+0.96+4.31+0.72+30.69+3.01+1.71+2.86+0.26+5.02+0.85+0.19+ 5.33+8.2+1.18+1.78+1.84+1.01+4.77+14.87+3.49+2.08+4.07	m ²	108.69	
				RAZEM	108.69
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział	m ²		
d.1	0115-02	kształtek do 65 % 4.59+0.41+4.63+0.44+4.24+0.23+0.39+1.79+0.44+3.97+0.32+2.72+1.95+ 8.93+1.94+3.3	m ²	40.29	
				RAZEM	40.29
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1	0115-01	udział kształtek do 65 % 10.83+2.67+2.04+0.32+0.85+4.75+0.83+2.25+2.05+8.62+7.51+1.65+2.45+ 4.58+4.33	m ²	55.73	
				RAZEM	55.73
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 100 mm	m ²		
d.1	0119-01	analogia 3.83+0.13+0.95+1.44+5.94+8.62+2.66+1.73	m ²	25.30	
				RAZEM	25.30
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 125 mm	m ²		
d.1	0119-02	0.86+1.32+4.47+0.75+0.21+0.55+0.45+1.59+0.59	m ²	10.79	
				RAZEM	10.79
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 160 mm	m ²		
d.1	0119-02	5.14+6.02+8.47+6.76+3.39+2.6+2.2+1.75+4.8+0.71+1.42+3.7+4.9	m ²	51.86	
				RAZEM	51.86
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 200 mm	m ²		
d.1	0119-02	0.81+13.3+4.14+12.65+1.46+8.16+4.88+8.45+3.19+2.24+0.73	m ²	60.01	
				RAZEM	60.01
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 250 mm	m ²		
d.1	0119-03	2.63+2.04+1.49+0.27	m ²	6.43	
				RAZEM	6.43
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 315 mm	m ²		
d.1	0119-03	5.08+1.12	m ²	6.20	

PRZEDMIAR

Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach-Wentylacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.20
16	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm -	szt.		
d.1	0139-04	600*600	szt.	61.00	
		11+1+3+5+1+9+5+12+9+5		RAZEM	61.00
17	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwo-	szt.		
d.1	0130-01	dzie do 800 mm	szt.	2.00	
		1+1		RAZEM	2.00
18	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwo-	szt.		
d.1	0130-04	dzie do 2000 mm - 200*600,	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
19	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwo-	szt.		
d.1	0130-03	dzie do 1600 mm - 300*500, 400*400, 250*400, 250*500	szt.	4.00	
		1+1+1+1		RAZEM	4.00
20	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwo-	szt.		
d.1	0130-02	dzie do 1200 mm - 250*300, 250*250, 400*160, 200*400, 200*300, 150*200	szt.	28.00	
		2+1+2+1+1+5+1+3+2+1+5+2+1+1		RAZEM	28.00
21	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwo-	szt.		
d.1	0130-05	dzie do 2400 mm - 300*800, 200*700, 250*600	szt.	4.00	
		1+1+1+1		RAZEM	4.00
22	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100	szt.		
d.1	0131-01	mm	szt.	44.00	
		2+4+2+1+2+2+1+1+3+2+2+10+1+10+1		RAZEM	44.00
23	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. do 200	szt.		
d.1	0131-02	mm	szt.	229.00	
		40+90+99		RAZEM	229.00
24	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250	szt.		
d.1	0131-03	mm	szt.	19.00	
		1+1+1+9+4+1+2		RAZEM	19.00
25	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 315	szt.		
d.1	0131-03	mm	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
26	KNR 2-17	Przepustnice zwrotne samoczynne do przewodów o śr. 180 mm	szt.		
d.1	0131-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-17	Przepustnice zwrotne samoczynne do przewodów o śr. 400 mm	szt.		
d.1	0131-04	1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
d.1	0136-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0136-01	1+6+2+1+1+9+11	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
30	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.1	0136-01	2+4+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.1	0136-01	10+1+5+6+1+3+1+10+7	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
32	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1400 mm - 500*150, 500*200	szt.		
d.1	0138-03	5+1+3+5+14+2+15+1+2+2	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - 400*200, 400*150, 500*100,	szt.		
d.1	0138-02	400*100, 500*150,	szt.	150.00	
		3+1+1+13+6+1+6+25+2+3+3+7+36+6+6+1+10+1+2+8+4+2+3		RAZEM	150.00
34	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - 300*100, 300*150, 200*100	szt.		
d.1	0138-01	2+1+4+6+3+4+3+2+2+2+2+1+1+2	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00

PRZEDMIAR

Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach-Wentylacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Klapy ppoż EI120 z wyzwalaczem topikowym do 1800 mm - 500*400-2szt, 500*300-1szt, 400*400-1szt, 400*250-1szt, 300*250-1szt, 400*300-2szt, 600* 270-2szt, 400*200-1szt 4+1+1+2+2+1	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
36 d.1	KNR 2-17 0134-03 analogia	Klapy ppoż EI120 z wyzwalaczem topikowym do 2800 mm - 800*500-4szt, 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.1	KNR 2-17 0134-02 analogia	Klapy ppoż EI120 z wyzwalaczem topikowym do 2400 mm - 800*400-4szt, 800*300-4szt, 700*450-2szt, 600*400-2szt, 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
38 d.1	KNR 2-17 0136-01 analogia	Klapy ppoż EI120 z wyzwalaczem topikowym do przewodów o śr. 100 mm 4+1+1+4+1+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
39 d.1	KNR 2-17 0136-02 analogia	Kłapa ppoż EI120 z wyzwalaczem topikowym do przewodów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 220*600- 2szt, 300*420-1szt, 370*300-2 szt, 370*320 L=1400, 370*300 L=750 1+2+1+1	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 420*600- 2szt, 600*370-3szt, 270*600-2szt 2+3+2	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
43 d.1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - 1250*440- 10szt, 900*470-5szt 2+2+2+3+3+3	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
44 d.1	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - 1980*640- 7szt, 1980*690-3szt 2+2+3+2+1	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 1150*1700 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.1	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 3260 mm - 700*400-2szt, 800* 400-4szt 2+4	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
47 d.1	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm - 1200*400-2szt, 1300*700-4szt, 1400*700-4szt 2+4+4	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
48 d.1	KNR 2-17 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie 600*600*500 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1	KNR 9-16 0205-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 40 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - obwód kana- łów do 4500 mm 775.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 775.50	
				RAZEM	775.50
50 d.1	KNR 9-16 0205-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - obwód kana- łów do 3000 mm 831.54	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 831.54	
				RAZEM	831.54
2		Wentylacja: Montaż urządzeń wentylacyjnych			
51 d.2	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe z wyrzutem pionowym - W5a 1	szt. szt.	 1.00	

PRZEDMIAR

Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Babicach-Wentylacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-17 d.2 0208-02	Wentylatory dachowe z wyrzutem pionowym - WS1, WS2	szt.	RAZEM	1.00
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 2-17 d.2 0322-01	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej wymiennikiem obrotowym N1/W1, N4/W4	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-17 d.2 0322-01	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej wymiennikiem obrotowym N2/W2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-17 d.2 0322-01	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej wymiennikiem obrotowym N3/W3, N5/W5	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 2-17 d.2 0322-01	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej wymiennikiem obrotowym N6/W6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-17 d.2 0322-01	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej wymiennikiem obrotowym N7/W7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	d.2 kalk. własna	Serwisowe uruchomienia urządzeń i instalacji	urządź		
		7	urządź	7.00	
				RAZEM	7.00
59	d.2	Dostawa central wentylacyjnych z automatyką zgodnie z zestawieniem z PT	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
60	KNR 7-24 d.2 0153-01	Dostawa i montaż jednostek klimatyzacyjnych typu split o mocy Q=2,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 7-24 d.2 0153-01	Dostawa i montaż jednostek klimatyzacyjnych typu split o mocy Q=3,2 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR INSTAL d.2 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane w izolacji o śr. zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
63	KNR INSTAL d.2 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane w izolacji o śr. zew. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
64	KNR INSTAL d.2 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane w izolacji o śr. zew. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
65	KNR 2-19 d.2 0119-01	Rury ochronne z PVC SN8	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
66	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe niepalnych dla rur o śr. zewn. do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	d.2 kalk. własna	Serwisowe uruchomienia urządzeń i instalacji	urządź		
		2	urządź	2.00	
				RAZEM	2.00