

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły podstawowej o nową salę sportową wraz z łącznikiem oraz rozbudowa i przebudowa świetlicy i jadalni szkolnej wraz z budową niezbędnej infrastruktury: droga wewnętrzna, parking z ciągami pieszo-jezdnymi, oświetlenie terenu, kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Działki oznaczone nr geodezyjnym : 777/5, 780/23, 780/22, 780/21, 780/20, 780/12, 3614/6, 2030 w obrębie geodezyjnym 0001 Grójec.
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47 ; 05-600 Grójec
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA -Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej , instalacja CT
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WENTYLACJA NAWIEWNA					
1 INSTALACJA NAWIEWNA nr.1					
1	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie CSQ-N-C-1400x1400	szt.		
d.1	0146-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna typu BS-7(50) 13500 m3/h + automatyka standardowa i falowniki	szt.		
d.1	0303-06				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
d.1	0101-06				
		5.842+8.8+2.577+4.589+1.864+3.914+2.596+151.2+2.859+0.855	m ²	185.096	
				RAZEM	185.096
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm	m ²		
d.1	0101-07				
		3.08+3.542	m ²	6.622	
				RAZEM	6.622
5	KNR-W 2-17	Dysza nawiewna typu WDA-K-200-SK	szt.		
d.1	0140-02				
	analogia				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2 INSTALACJA NAWIEWNA nr.2					
6	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie CSQ-N-C- 600x 300	szt.		
d.2	0146-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna typu SPS-1(50) 1190 m3/h + automatyka standardowa i falowniki	szt.		
d.2	0303-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-17	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0131-02				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-17	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 200 mm	szt.		
d.2	0131-02				
	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
d.2	0101-03				
		2+0.525+0.413+0.2	m ²	3.138	
				RAZEM	3.138
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
d.2	0101-04				
		0.947+1.466+0.792+1.709+0.38+0.491+0.448+2.2+0.611+0.515	m ²	9.559	
				RAZEM	9.559
12	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
d.2	0101-05				
		1.51+2.7+0.567	m ²	4.777	
				RAZEM	4.777
13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 200-250 mm	m ²		
d.2	0113-03				
		0.85+2.036+1.497+0.25+0.1+1.831+0.85+0.13+0.16	m ²	7.704	
				RAZEM	7.704
14	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - 160 mm	m ²		
d.2	0113-02				
		0.181+0.443+0.128+0.182+0.481	m ²	1.415	
				RAZEM	1.415
15	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 200 mm	m ²		
d.2	0122-02				
	analogia				
		3.14*0.2*(1.372+1.372+1.372+1.357+1.357+1.357)	m ²	5.141	
				RAZEM	5.141
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 160 mm	m ²		
d.2	0122-02				
	analogia				
		3.14*0.16*(1.936+1.507)	m ²	1.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.730
17	KNR-W 2-17 d.2 0136-02	Zawór nawiewny o śr. 160-200 mm 2+6	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		INSTALACJA NAWIEWNA nr.3			
18	KNR-W 2-17 d.3 0146-04 analogia	Czerpnie ściennie CSQ-N-C- 600x 600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-17 d.3 0303-02 analogia	Centrala wentylacyjna typu BS-3(50) 2570 m3/h + automatyka standardowa i falowniki 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.3 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 250 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 5.2+1.617+0.712	m ² m ²	7.529	
				RAZEM	7.529
22	KNR-W 2-17 d.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 1.771+0.515+0.46+4.36+3.035+17+1.547+1.831+2.025+0.476+2.071+0.917	m ² m ²	36.008	
				RAZEM	36.008
23	KNR-W 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm 1.32+0.99+1.711+12+3.508+1.428	m ² m ²	20.957	
				RAZEM	20.957
24	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 250 mm 0.721+1.65+0.39+2.697+0.721+2.697+0.2+3.92+0.43+0.78+2.697+0.52	m ² m ²	17.423	
				RAZEM	17.423
25	KNR-W 2-17 d.3 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 250 mm 3.14*0.25*(0.475+1.223+0.475+1.223+0.475+1.223)	m ² m ²	3.999	
				RAZEM	3.999
26	KNR-W 2-17 d.3 0136-02	Nawiewnik wywiewny DQJA-SR-Z-B-500-SAK-Z-DK 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		INSTALACJA WYWIEWNA nr.1			
27	KNR-W 2-17 d.4 0143-05 analogia	Wyrzutnia dachowa WPDB-1000x1000-(1060) SO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-17 d.4 0148-08 analogia	Podstawy dachowe PDQ-AI-N-C-1000-1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-17 d.4 0148-08 analogia	Cokół dachowy CQKDI-50-1000x1000-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 2.1+1.813+1.16+0.141	m ² m ²	5.214	
				RAZEM	5.214
31	KNR-W 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm 2.7+2.241+1.631	m ² m ²	6.572	
				RAZEM	6.572
32	KNR-W 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.356+8+14.554+4.685+2.095+3.204+26.196+5.4+2.593+1.322+72+3.053+10.836+0.71+3.301+5.238+5.4+10.8+4.842+4.662+3.082+14.4+4.144+4.84+4.304+4.144+2.819+8.4+3.626+2.14+3.626+2.437+3.6+2.988+2.115+3.3+2.739+1.957	m ²	267.908	
				RAZEM	267.908
33	KNR-W 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne KW-PS-2-600x300	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5		INSTALACJA NAWIEWNA nr.2			
34	KNR-W 2-17 d.5 0146-02 analogia	Wyrzutnie ściennie WSQ-N-C-400x300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 125-160 mm	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		2.492+2.1+2.8+1.228+0.996+0.756	m ²	10.372	
				RAZEM	10.372
38	KNR-W 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		1.011	m ²	1.011	
				RAZEM	1.011
39	KNR-W 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - 125-160 mm	m ²		
		0.318+0.186+0.236+0.1+0.186+0.1+0.32+0.08+0.364+1.356+0.37+0.4+0.16+0.24+0.81+0.249+0.822+1.418+0.81	m ²	8.525	
				RAZEM	8.525
40	KNR-W 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 200-250 mm	m ²		
		0.309+0.294+0.9+0.17+0.2+1.777+1.348+0.275+0.385+1.29+0.606+0.923+0.313+0.425+4.065+0.375+0.13+0.16+0.13	m ²	14.075	
				RAZEM	14.075
41	KNR-W 2-17 d.5 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 125 mm	m ²		
		3.14*0.125*(1.361+1.361+1.367+1.367)	m ²	2.141	
				RAZEM	2.141
42	KNR-W 2-17 d.5 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 160 mm	m ²		
		3.14*0.16*(1.324+1.93+1.977+1.826)	m ²	3.545	
				RAZEM	3.545
43	KNR-W 2-17 d.5 0136-02	Zawór wywiewny o śr. 125-160 mm	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		INSTALACJA WYWIEWNA nr.3			
44	KNR-W 2-17 d.6 0143-03 analogia	Wyrzutnia dachowa WPDB- 500x 500-(660) SO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.6 0148-06 analogia	Podstawy dachowe PDQ-AI-N-C- 500- 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-17 d.6 0148-06 analogia	Cokół dachowy CQKDI-50- 500x 500-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-17 d.6 0131-03 analogia	Przepustnice regulacyjne kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
49	KNR-W 2-17 d.6 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m ²		
		7.8+2.425+1.14+1.287+0.712	m ²	13.364	
				RAZEM	13.364
50	KNR-W 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		1.75+1.245+2.18+3.035+13.6+1.231+1.831+1.506+4.5+1.19+2.18+0.476+0.255+1.936+0.917	m ²	37.832	
				RAZEM	37.832
51	KNR-W 2-17 d.6 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m ²		
		1.029+3+4+2.068+1.629+1.407	m ²	13.133	
				RAZEM	13.133
52	KNR-W 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - 250 mm	m ²		
		0.314+1.65+0.39+1.676+0.481+2.697+3.92+0.43+0.54+2.697+0.39	m ²	15.185	
				RAZEM	15.185
53	KNR-W 2-17 d.6 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 250 mm	m ²		
		3.14*0.25*(0.334+0.666+0.475+1.223+0.475+1.223)	m ²	3.451	
				RAZEM	3.451
54	KNR-W 2-17 d.6 0136-02	Wywiewnik wirowy DQJA-SR-A-500-SAK-A-DK	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-17 d.6 analogia	Montaż klap przeciwpożarowych EIS120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ			
56	KNR-W 2-17 d.7 0156-03 analogia	Nawiewnik okienny typu EFR	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
57	KNR-W 2-17 d.7 0156-03 analogia	Nawiewnik ścienny ciśnieniowy typu SC EM A 30+MAC+GAPM	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR-W 2-17 d.7 0152-02 analogia	Kominek wentylacyjny o śr. 150 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-17 d.7 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne o śr. 150 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 2-17 d.7 0150-01 analogia	Rura przyłączeniowa do kominków o śr. 150 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		ROBOTY BUDOWLANE PRACE ODBIORCZE			
61	kalkulacja d.8 własna	Roboty budowlane - przekucia prze ściany i stropy dla przewodów wentylacyjnych - policzono godzinowo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalkulacja d.8 własna	Masa plastyczna ognioodporna typu CFS-IS EI 120	kg		
		10	kg	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	kalkulacja d.8 własna	Kalkulacja indywidualna: badanie , próby , badanie i uruchamianie central wentylacji mechanicznej 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
64	kalkulacja d.8 własna	Kalkulacja indywidualna: badania , próby i regulacji instalacji wentylacji mechanicznej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9		IZOLACJA PRZEWODÓW WNETYLACJI NAWIEWNEJ I WYWIEWNEJ			
65	KNR-W 2-16 d.9 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm z wełny mineralnej na folii aluminiowej - kanałów wentylacyjnych 1000,1400,1800 3.338+9.559+7.529+5.214+10.372+13.364+4.777+36.008+6.572+1.011+37.832	m ² m ²	135.576	
				RAZEM	135.576
66	KNR-W 2-16 d.9 0301-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm z wełny mineralnej na folii aluminiowej - kanałów wentylacyjnych 4400,8000 185.096+20.957+267.908+13.133+6.622	m ² m ²	493.716	
				RAZEM	493.716
67	KNR-W 2-16 d.9 0303-09 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej na folii aluminiowej - kanałów wentylacyjnych o śr.200-315 mm 11.943+7.783+19.83+7.563+2.455+9.04+4.518+3.759+7.704+17.423+14.075+15.195+1.415+8.525	m ² m ²	131.228	
				RAZEM	131.228
10		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CT			
68	KNR-W 2-15 d.10 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zew.galwanizowane o śr. 28 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNR-W 2-15 d.10 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. galwanizowane o śr. 50 mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
70	KNR 0-35 d.10 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania typu STRATOS -STRATOS PICO 25/1-4 2 szt -STRATOS 40/1-4 1 szt 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 0-35 d.10 0216-02	Zawór odcinający z nastawą wstępną i otworem spustowym typu STROMAX-R o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 0-35 d.10 0216-03	Zawór odcinający z nastawą wstępną i otworem spustowym typu STROMAX-R o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.10 0411-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2-15 d.10 0411-05	Zawory kulowe o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR-W 2-15 d.10 0411-03	Zawory zwrotne o śr. 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2-15 d.10 0411-05	Zawory zwrotne o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 0-35 d.10 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 0-35 d.10 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.10 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.10	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.10	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.10	KNR-W 2-15 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.t. - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.10	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 60+220	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
84 d.10	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
85 d.10	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
86 d.10	KNR-W 2-20 0113-13 analogia	Przejścia przeciwpożarowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	INSTALACJA NAWIEWNA nr.1							
2	INSTALACJA NAWIEWNA nr.2							
3	INSTALACJA NAWIEWNA nr.3							
4	INSTALACJA WYWIEWNA nr.1							
5	INSTALACJA NAWIEWNA nr.2							
6	INSTALACJA WYWIEWNA nr.3							
7	INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ							
8	ROBOTY BUDOWLANE PRACE ODBIORCZE							
9	IZOLACJA PRZEWODÓW WNETYLACJI NAWIEWNEJ i WYWIEWNEJ							
10	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CT							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie: