

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji pomieszczeń piwnicznych oraz prace remontowe
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa ul. Poprzeczna 10, 62-005 Owińska
INWESTOR : Gmina Czerwonak, Szkoła Podstawowa
ADRES INWESTORA : ul. Poprzeczna 10, 62-005 Owińska
BRANŻA : instalacje sanitarne/ budowlana

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja wentylacji pomieszczeń piwnicznych, obudowa grzejników, wymiana odcinka rur wod-kan					
1		Instalacja wentylacji pomieszczeń piwnicznych			
1.1		Przewody wentylacyjne wraz z uzbrojeniem			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1.1	0113-01	udział kształtek do 35 %	m ²	9,357	
		3,14*0,1*29,8		RAZEM	9,357
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1.1	0113-02	udział kształtek do 35 %	m ²	41,046	
		3,14*0,125*13,6+3,14*0,16*56,7+3,14*0,2*11,5		RAZEM	41,046
3	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1.1	0131-02	160 mm z siłownikiem	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 160 mm L=1000 mm	szt.		
d.1.1	0155-02		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
5	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - nawiewne	szt.		
d.1.1	0140-01		szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
6	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wywiewne	szt.		
d.1.1	0140-01		szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
7	KNR-W 2-17	Czerpnia ścienna kołowa o śr. 200	szt.		
d.1.1	0147-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i	m ²		
d.1.1	0308-02	waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m ²	78,437	
		3,14*(0,04+0,1+0,04)*29,8+3,14*(0,04+0,125+0,04)*13,6+3,14*(0,04+0,16+0,04)*56,7+3,14*(0,04+0,20+0,04)*11,5		RAZEM	78,437
1.2		Urządzenia wentylacyjne			
9	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z filtrem, wentylatorem, wymienni-	szt.		
d.1.2	0130-02	kiem ciepła, nagrzewnicą elektryczną, automatyką, np. CF400 V Komovent,	szt.	1,000	
	analogia	Vn=Vw=300 m3/h lub inna równoważna		RAZEM	1,000
		1			
10	kalk. własna	Wentylator kanałowy wyciągowy np. TD-160/100 lub inny równoważny	szt.		
d.1.2			szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	kalk. własna	Wentylator kanałowy wyciągowy np. TD-800/200 lub inny równoważny	szt.		
d.1.2			szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	kalk. własna	Wentylator ścienny wyciągowy np. SILENT DUAL 100 lub inny równoważny	szt.		
d.1.2			szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	szt.		
d.1.2	0210-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym o średnicy 160 mm	szt.		
d.1.2	0210-01		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
d.1.2	0210-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-17	Ramy stalowe pod centrale nawiewno-wywiewną o masie do 60 kg	szt.		
d.1.2	0212-01		szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
		1			
17	kalk. własna	Uruchomienie wraz z regulacją instalacji wentylacyjnej	ukł.		
d.1.2			ukł.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
1.3		Prace dodatkowe instalacji wentylacyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1.3	0335-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1.3	0335-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1.3	0335-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.1.3	0335-11	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1.3	0335-21	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
d.1.3	0323-01	poz.18	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.3	0323-02	poz.19	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.3	0323-03	poz.20	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.3	0323-04	poz.21	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.1.3	0323-05	poz.22	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	kalk. własna	Montaż rur osłonowych	szt.		
d.1.3		poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów do podłączenia wentylacji	szt.		
d.1.3	0310-03	5 Grupa kominowa I przewód nr 2 Grupa kominowa II przewód nr 9 Grupa kominowa III przewód nr 1, 2 Grupa kominowa IV przewód nr 10	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych - odłączenie wentylacji korytarza na parterze - Grupa kominowa IV przewód nr 10	szt.		
d.1.3	0354-13	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1.3	0310-04	1 Grupa kominowa IV przewód nr 10 - odłączenie wentylacji korytarza na parte- rze	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - podłączenie wentyla- cji korytarza na parterze do Grupy kominowej II przewodu nr 9	szt.		
d.1.3	0322-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1.3	0310-05	10*3+7*2	m	44,000	
				RAZEM	44,000
34	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1.3	0706-01	poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.31	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
35	kalk. własna	Demontaż sufitu podwieszonego w sali komputerowej	m ²		
d.1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
36 d.1.3	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm poz.35	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
37 d.1.3	kalk. własna	Nawiewniki okienne ciśnieniowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.3	kalk. własna	Demontaż oświetlenia w miejscu planowanej trasy przewodów wentylacyjnych 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
40 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.39	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4,0 P.T. układane p.t. w gotowych bruzdach 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
42 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.1.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
2		Obudowa grzejników oraz wymiana odcinka rury kanalizacyjnej i wodociągowej			
44 d.2	kalk. własna	Obudowa grzejników z płyty MDF laminowanego obustronnie np. prod. F.H.P AKMA 2 12,5	m ² m ²	 12,500	
				RAZEM	12,500
45 d.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
50 d.2	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych poz.51	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.52	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
54 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja przewodów z.w.u. dz25 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51	m	19,000	
				RAZEM	19,000
3		Prace pozostałe			
55	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu, zdemontowanej obudowy przewodów, rur z de-	m ³		
d.3	0106-04	montażu			
	analogia	8,1	m ³	8,100	
				RAZEM	8,100
56	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i zdemontowanych rur na od-	m ³		
d.3	0108-14	ległość do 1 km			
		poz.55	m ³	8,100	
				RAZEM	8,100
57	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.3	0108-16	każdy następny 1 km			
		Krotność = 20			
		poz.56	m ³	8,100	
				RAZEM	8,100
58		Utylizacja odpadów	m ³		
d.3	kalk. własna	poz.56	m ³	8,100	
				RAZEM	8,100