

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Sekretariatu Dyrekcji Publicznej Szkoły Podstawowej w Bezzreczu -Wymiana instalacji c.o. ; wykonanie wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji
ADRES INWESTYCJI : Bezzrecze, ul Górna 3 , dz.nr 20/2 ,obręb Bezzrecze
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ,ul Szczecińska 16a
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYKONANIE ROBÓT INSTALACJI C.O. ; WENTYLACJI oraz KLIMATYZACJI					
1 KLIMATYZACJA					
1	KNR-W 2-17 d.1 0326-03 analogia	Montaż klimatyzatorów - Jednostka zewnętrzna - o mocy chłodniczej 5,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24 d.1 0239-03	Rozdzielacze cieczy do freonu -3 strefy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-17 d.1 0326-03 analogia	Montaż klimatyzatorów - Jednostka wewnętrzna - klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 5,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-17 d.1 0326-03 analogia	Montaż klimatyzatorów - Jednostka wewnętrzna - klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 3,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-17 d.1 0326-03 analogia	Montaż klimatyzatorów - Jednostka wewnętrzna - klimatyzator ścienny o mocy chłodniczej 2,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15 d.1 0405-0100	Rury miedziane chłodnicze 6,35 mm w izolacji	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
7	KNR 2-15 d.1 0405-0100	Rury miedziane chłodnicze 9,52mm w izolacji	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
8	KNR 2-15 d.1 0405-0200	Rury miedziane chłodnicze 12,7mm w izolacji	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
9	KNR INSTAL d.1 0304-01 analogia	Podejście do do urządzeń.o śr.6,35mm	szt.		
		3*1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR INSTAL d.1 0304-01	Podejście do do urządzeń.o śr.9,52 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR INSTAL d.1 0304-01	Podejście do do urządzeń.o śr.12,7 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0430-01	Śrubunki mosiężne do lutowania o śr. nominalnej 12 mm*3/8"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 7-24 d.1 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNR-W 4-02 d.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - dla odprowadzenia skroplin z klimatyzatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów z rur z tworzyw sztucznych PP PN 10 o śr. zewnętrznej 40*3,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
16	KNR-W 2-15 d.1 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - pod odpływy z klimatyzatorów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony z blokadą antyzapachową z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm- odprowadzenie skroplin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 724 d.1 0513-0100	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-24 d.1 0514-0100	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-24 d.1 0515-0100	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, czynnikiem chłodniczym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-17 d.1 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		6*30	cm	180.000	
				RAZEM	180.000
2		WENTYLACJA MECHANICZNA			
3		WYWIEW - W1			
22	KNR-W 2-17 d.3 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek i rewizji do 35 %	m ²		
		5.652	m ²	5.652	
				RAZEM	5.652
23	KNR-W 2-17 d.3 0205-01	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-17 d.3 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-17 d.3 0140-01 analogia	Zawór wywiewny wentylacyjny o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 9-16 d.3 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą izolacyjną lamelową o gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		5.652	m ² izolacji	5.652	
				RAZEM	5.652
27	KNR 7-28 d.3 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-28 d.3 0207-04	Przebicie otworów w stropach o grub. do 30 cm dla przewodów wentylacyjnych o śr. 160 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WYWIEW - W2			
29	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek i rewizji do 35 %	m ²		
		6.531	m ²	6.531	
				RAZEM	6.531
30	KNR-W 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek i rewizji do 35 %	m ²		
		2.512	m ²	2.512	
				RAZEM	2.512
31	KNR-W 2-17 d.4 0205-01	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-17 d.4 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 d.4 0140-01 analogia	Zawór wywiewny wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 9-16 d.4 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą izolacyjną lamelową o gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
		9.043	m ² izolacji	9.043	
				RAZEM	9.043

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-17 d.4 0137-01	Automatyczny nawiewnik ścienny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 7-28 d.4 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 7-28 d.4 0207-04	Przebicie otworów w stropach o grub. do 30 cm dla przewodów wentylacyjnych o śr. 160 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROZRUCH I REGULACJA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
38	d.5 analiza indywidualna	Rozruch i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
39	KNR-W 4-02 d.6 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR-W 4-02 d.6 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 4-02 d.6 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-15 d.6 0418-05	Grzejniki z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 300x1000 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNR-W 2-15 d.6 0418-08	Grzejniki z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 300x2400 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 d.6 0418-05	Grzejniki z wbudowanym zaworem typu 22KV o wym. 500x1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-15 d.6 0428-01 analogia	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 4 d.6 0412-01 analogia	Zespół odcinający do grzejników dolnozasilonych V z przyłączkami G1/2"/3/4"-wspól. 2 do R	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000