

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KUCHNI I STOŁÓWKI W SP GIECZNO - INSTALACJA WOD.-KAN., C.O., WENTYLA-
CJA MECHANICZNA
ADRES INWESTYCJI : 95-001 BIAŁA, GIECZNO, UL. SZKOLNA 2, DZ. NR 36
INWESTOR : GMINA ZGIERZ
ADRES INWESTORA : 95-100 ZGIERZ, UL. ŁĘCZYCKA 4
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WOJCIECH BREWCZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI

B. Bre
specjalność instalacyjno-inżynierska
upr. nr 429/02; upr. nr 1768/94

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024R.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJA MECHANICZNA			
1	INSTALACJA WOD.-KAN.	1	44
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE	1	28
1.2	ROBOTY IZOLACYJNE	29	32
1.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	33	44
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	45	69
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE	45	60
2.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-02	61	61
2.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-02	62	69
3	WENTYLACJA	70	109
3.1	ROBOTY MONTAŻOWE - NAWIEW	70	84
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE - WYWIEW	85	101
3.3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS	102	103
3.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS	104	109

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJA MECHANICZNA						
1			INSTALACJA WOD.-KAN.			
1.1	45332000-3		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNR-W 2-15 0112-01	SST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 37.50	m		
				m	37.50	
					RAZEM	37.50
2	KNR-W 2-15 0112-02	SST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 5.00	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
3	KNR-W 2-15 0112-03	SST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 7.00	m		
				m	7.00	
					RAZEM	7.00
4	KNR-W 2-15 0112-01	SST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 74.50	m		
				m	74.50	
					RAZEM	74.50
5	KNR-W 2-15 0112-02	SST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 10.00	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
6	KNR-W 2-15 0112-03	SST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 14.00	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
7	KNR-W 2-15 0112-04	SST-01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 8.00	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
8	KNR-W 2-15 0116-08	SST-01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 22	szt.		
				szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
9	KNR-W 2-15 0121-01	SST-01.01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 22	szt.		
				szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
10	KNR-W 2-15 0132-01	SST-01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające i podłączenie przyborów 2+22	szt.		
				szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
11	KNR-W 2-15 0132-04	SST-01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-15 0132-05	SST-01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15 0132-04	SST-01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotny antyskażeniowy BA 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15 0127-03	SST-01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
				prób.		1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			37.50+5.00+7.00+74.50+10.00+14.00+8.00	m	156.00	
					RAZEM	156.00
15	KNR-W 2-15 0128-02	SST-01.01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			156.00	m	156.00	
1					RAZEM	156.00
16	K.I. kalk. własna	SST-01.01	Badanie wody w akredytowanym laboratorium	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00
17	K.I. kalk. własna	SST-01.01	Włączenie do istniejącej instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 0203-03	SST-01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			11.50	m	11.50	
1					RAZEM	11.50
19	KNR-W 2-15 0208-01	SST-01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			20.00	m	20.00	
1					RAZEM	20.00
20	KNR-W 2-15 0208-02	SST-01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			10.00	m	10.00	
1					RAZEM	10.00
21	KNR-W 2-15 0208-03	SST-01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.			3.00	m	3.00	
1					RAZEM	3.00
22	KNR-W 2-15 0211-01	SST-01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.			11	podej.	11.00	
1					RAZEM	11.00
23	KNR-W 2-15 0211-03	SST-01.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.			1	podej.	1.00	
1					RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 0209-06	SST-01.02	Montaż rur wywiewnych pcv o śr. 160/110 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 0212-06	SST-01.02	Zawory powietrzne o śr. 75 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
1					RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15 0222-01	SST-01.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
1					RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-15 0222-02	SST-01.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-15 0218-01	SST-01.02	Wpust podłogowy, stal nierdzewna, kwasoodporna 20x20cm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
1					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	45320000-6		ROBOTY IZOLACYJNE			
29	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2	SST-01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 37.50	m m	 37.50	
					RAZEM	37.50
30	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2	SST-01.01	Izolacja rurociągów śr.28-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 5.00+7.00	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
31	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	SST-01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 74.50	m m	 74.50	
					RAZEM	74.50
32	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	SST-01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10.00+14.00+8.00	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
1.3	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
33	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	SST-06.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
34	KNR 4-01 d.1. 0208-04 3	SST-06.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - stropy 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
35	KNR-W 4-01 d.1. 0206-04 3 SST-IS-2	SST-06.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 6+4	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
36	K.I. d.1. kalk. własna 3	SST-06.00	Tuleje osłonowe 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
37	K.I. d.1. kalk. własna 3	SST-06.00	Przejście p.poż. - obejma ogniochronna o klasie odporności ogniowej REI120 przez ścianę/ strop dla rur palnych w komplecie z kotwami wkręcany 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
38	KNR 4-01 d.1. 0339-04 3	SST-06.00	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.00	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
39	KNR 4-01 d.1. 0207-02 3	SST-06.00	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 9.00	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
40	KNNR 3 d.1. 0403-01 3	SST-06.00	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne 11.50*0.30*0.60	m ³ bet. m ³ bet.	 2.07	
					RAZEM	2.07
41	KNR 4-01 d.1. 0106-01 3	SST-06.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 11.50*0.80*0.60	m ³ m ³	 5.52	
					RAZEM	5.52
42	KNR-W 4-01 d.1. 0207-03 3	SST-06.00	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłozach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 15 cm Krotność = 1.5 11.50	m m	 11.50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	11.50
43	KNR 4-01 d.1. 0105-02 3	SST-06.00	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne 11.50*0.80*0.60	m ³ m ³	5.52	
					RAZEM	5.52
44	K.I. d.1. kalk. własna 3	SST-06.00	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 6*0.05*0.25+4*0.05*0.40+9.00*0.12*0.25+2.07	m ³ m ³	2.50	
					RAZEM	2.50
2			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1	45331100-7		ROBOTY MONTAŻOWE			
45	KNR 0-13 d.2. 0128-01 1	SST-02.00	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16 mm 25.50	m m	25.50	
					RAZEM	25.50
46	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	SST-02.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20s-600-0,40 dolnozasilany 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	SST-02.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20s-600-0,62 dolnozasilany 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	SST-02.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20s-600-0,80 dolnozasilany 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
49	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	SST-02.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20s-600-0,92 dolnozasilany 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	SST-02.00	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-1,32 dolnozasilany 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
51	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 1	SST-02.00	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
52	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 1	SST-02.00	Głowica z czujnikiem wbudowanym, bezpiecznik mrozu, zakres regulacji temperatury 7-28°C. Możliwość ograniczania i blokowania ustawionej wartości temperatury 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
53	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 1	SST-02.00	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - zespoły przyłączeniowe z wbudowanym zaworem termostatycznym dn 15 mm z możliwością odcięcia 8	kpl. kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
54	KNR-W 2- d.2. 15 0412-06 1	SST-02.00	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 15 mm 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
55	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 1	SST-02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR-W 2- d.2. 15 0406-04 1	SST-02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 8	urządź urządź	8.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.00
57	KNR INSTAL 0307-1 01	SST-02.00	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 25.50	m m	 25.50	
					RAZEM	25.50
58	KNR INSTAL 0307-1 05	SST-02.00	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 8	urządź. urządź. .	 8.00	
					RAZEM	8.00
59	KNR 2-15 0512-01 1	SST-02.00	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
60	KNR-W 2-15 0411-01 1	SST-02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
2.2	45320000-6		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS-02			
61	KNR 0-34 0101-01 2	SST-02.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 25.50	m m	 25.50	
					RAZEM	25.50
2.3	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS-02			
62	KNR 4-01 0339-04 3	SST-06.00	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.50*8	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
63	KNR 4-01 0207-02 3	SST-06.00	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 4.00	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
64	KNR 4-01 0333-09 3	SST-06.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
65	K.I. kalk. własna 3	SST-06.00	Tuleje osłonowe 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
66	KNR-W 4-01 0206-04 3	SST-06.00	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
67	KNR 4-01 0212-01 3	SST-06.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - przewody c.o. 10.00*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.40	
					RAZEM	0.40
68	KNR 4-01 0207-02 3	SST-06.00	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
69	K.I. kalk. własna 3	SST-06.00	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 4.00*0.12*0.25+5*0.05*0.25+0.40	m ³ m ³	 0.58	
					RAZEM	0.58
3			WENTYLACJA			
3.1	45331200-8		ROBOTY MONTAŻOWE - NAWIEW			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2- d.3. 17 0146-04 1	SST- 03.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 1000x500 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
71	KNR 2-17 d.3. 0321-09 1	SST- 03.00	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana, Vn=2160 m3/h, z nagrzewnicą elektryczną o mocy 29 kW, filtrem F7, z obudową z izolacją i z kpl. automatyki 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
72	KNR-W 2- d.3. 17 0102-03 1	SST- 03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % (0.30+0.20)*2*5.20	m ² m ²	 5.20	 RAZEM 5.20
73	KNR-W 2- d.3. 17 0102-04 1	SST- 03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % (0.40+0.16)*2*1.60+(0.40+0.20)*2*1.20+(0.40+0.25)*2*13.40	m ² m ²	 20.65	 RAZEM 20.65
74	KNR-W 2- d.3. 17 0102-05 1	SST- 03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % (0.50+0.25)*2*6.00+(0.50+0.30)*2*3.20	m ² m ²	 14.12	 RAZEM 14.12
75	KNR-W 2- d.3. 17 0102-06 1	SST- 03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % (1.00+0.50)*2*2.20	m ² m ²	 6.60	 RAZEM 6.60
76	KNR-W 2- d.3. 17 0122-02 1	SST- 03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm 3.14*0.125*11.40	m ² m ²	 4.47	 RAZEM 4.47
77	KNR-W 2- d.3. 17 0130-02 1	SST- 03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 400x160 mm 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
78	KNR-W 2- d.3. 17 0130-02 1	SST- 03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 400x200 mm 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
79	KNR-W 2- d.3. 17 0131-02 1	SST- 03.00	Przepustnice regulacyjne fi 125 mm 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
80	KNR-W 2- d.3. 17 0138-02 1	SST- 03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiewna 400x160 mm 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
81	KNR-W 2- d.3. 17 0138-02 1	SST- 03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - nawiewna 400x200 mm 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
82	KNR-W 2- d.3. 17 0140-01 1	SST- 03.00	Zawór nawiewny fi 125 3+1+1	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
83	KNR-W 2- d.3. 17 0154-01 1	SST- 03.00	Tłumiki kanałowe 400x250 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
84	K.I. d.3. 1 1	SST- 03.00	Pomiar i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.2	45331200-8		ROBOTY MONTAŻOWE - WYWIEW			
85	KNR 2-17	SST-03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna dachowa, Vn=1420 m3/h, Vw=1510 m3/h, z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy 4 kW, filtrami F7 i F5, z obudową z izolacją i z kpl. automatyki	kpl.		
d.3.	0321-09			kpl.	1.00	
2			1		RAZEM	1.00
86	KNR-W 2-	SST-03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0102-03		(0.30+0.20)*2*4.20	m ²	4.20	
2					RAZEM	4.20
87	KNR-W 2-	SST-03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	17 0102-04		(0.40+0.25)*2*17.50	m ²	22.75	
2					RAZEM	22.75
88	KNR-W 2-	SST-03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm, fi 160 mm	m ²		
d.3.	17 0122-02		3.14*0.125*18.00+3.14*0.16*35.00	m ²	24.65	
2					RAZEM	24.65
89	KNR-W 2-	SST-03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - fi 250 mm	m ²		
d.3.	17 0122-03		3.14*0.25*1.10	m ²	0.86	
2					RAZEM	0.86
90	KNR-W 2-	SST-03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 400x160 mm	szt.		
d.3.	17 0130-02		6	szt.	6.00	
2					RAZEM	6.00
91	KNR-W 2-	SST-03.00	Przepustnice regulacyjne fi 125 mm	szt.		
d.3.	17 0131-02		8	szt.	8.00	
2					RAZEM	8.00
92	KNR-W 2-	SST-03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wywiewna 400x160 mm	szt.		
d.3.	17 0138-02		6	szt.	6.00	
2					RAZEM	6.00
93	KNR-W 2-	SST-03.00	Zawór wywiewny fi 125	szt.		
d.3.	17 0140-01		4+1+1+1+1	szt.	8.00	
2					RAZEM	8.00
94	KNR-W 2-	SST-03.00	Okap gastronomiczny	szt.		
d.3.	17 0141-06		1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-	SST-03.00	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - 600x400 mm	szt.		
d.3.	17 0143-03		1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-	SST-03.00	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - 600x400 mm	szt.		
d.3.	17 0143-03		1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
97	KNR-W 2-	SST-03.00	Tłumiki kanałowe 400x250 mm	szt.		
d.3.	17 0154-01		1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-	SST-03.00	Wentylator dachowy, wywiewny, Vw=120 i 160 m3/h, z regulatorem na podstawie dachowej tłumiącej	szt.		
d.3.	17 0208-03		2	szt.	2.00	
2					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-17 0208-03	SST-03.00	Wentylator dachowy, wywiewny, Vw=300 m3/h, z regulatorem na podstawie dachowej tłumiącej	szt.		
	2		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-17 0208-03	SST-03.00	Wentylator dachowy, wywiewny, Vw=1500 m3/h, z regulatorem na podstawie dachowej tłumiącej	szt.		
	2		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
101	K.I.	SST-03.00	Pomiar i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
	2		1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.3	45320000-6		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS			
102	KNR-W 2-16 0312-01	SST-03.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich - nawiew	m ²		
	3		5.20+20.65+14.12+4.47+4.20+24.65+0.86	m ²	74.15	
					RAZEM	74.15
103	KNR-W 2-16 0312-02	SST-03.00	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 powierzchni płaskich - gr. 100 mm - do central	m ²		
	3		6.60+22.75	m ²	29.35	
					RAZEM	29.35
3.4	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS			
104	KNR 4-01 0333-09	SST-06.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	4		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
105	KNR 4-01 0208-04	SST-06.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - stropy	szt.		
	4		4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
106	KNR-W 7-12 0101-03	SST-06.00	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	4		46*0.30	m ²	13.80	
					RAZEM	13.80
107	KNR-W 7-12 0208-03	SST-06.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
	4		13.80	m ²	13.80	
					RAZEM	13.80
108	KNR-W 7-12 0210-03	SST-06.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
	4		13.80	m ²	13.80	
					RAZEM	13.80
109	K.I. kalk. własna	SST-06.00	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
	4		2*0.05*0.25+4*0.05*0.40	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11