

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pomieszczeń stołówki szkolnej przy Szkole Podstawowej im. Króla Stanisława Leszczyńskiego w Wójcicach w ramach realizacji projektu pn. "Budowa i przebudowa pomieszczeń na potrzeby utworzenia stołówek szkolnych w Gminie Wójcice" w ramach Programu Rządowego
ADRES INWESTYCJI : 64-150 Wójcice ul. Powstańców Wlkp. 12, obręb 0005 Wójcice j. ew. 301306_2 Wójcice
INWESTOR : Gmina Wójcice
ADRES INWESTORA : PARKOWA 1, 64-150 WÓJCICE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ADAM ANDRZEJEWSKI (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSZYSTKIE PODANE CENY SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT, którego stawka zależna jest od sposobu i rodzaju prowadzonych prac budowlanych. Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie.

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		BUDYNEK JADALNI WIJEWO			
1.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,5 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
5 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.1	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.2	m	49,000	
				RAZEM	49,000
7 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.3	m	17,000	
				RAZEM	17,000
8 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.4	m	22,000	
				RAZEM	22,000
9 d.1.1	KNR 215-04- 15-01-41	Odpowietrznik automatyczny	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Układ sterowania ogrzewaniem podłogowym z listwami sterującymi oraz siłownikami	szt		
		6+6+7+8+9+11	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
18 d.1.1	KNNR 5 0406-01	termostatami pokojowe programowalne tygodniowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		350	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
20 d.1.1	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		54	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
21 d.1.1	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.1.1	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.1	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		poz.19	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
24 d.1.1	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		poz.19	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
25 d.1.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.20	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
26 d.1.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		poz.20	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
27 d.1.1	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		poz.21	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.1	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		poz.21	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
29 d.1.1	KNR 0-31 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m ²		
		poz.22	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1.1	KNR 0-31 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m ²		
		poz.22	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	metr		
		poz.4+poz.3+poz.1+poz.2	metr	120,000	
				RAZEM	120,000
32 d.1.1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.31	m	120,000	
				RAZEM	120,000
33 d.1.1	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		poz.31	urząd.	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.1	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI KOD CPV:45331110-0			
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Regulator pogodowy z czujnikiem temperatury zewnętrznej wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Czujniki temperatury cwu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Czujniki dla zaworu mieszającego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR-W 4-02 0505-05	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 100 mm - wpięcie do instalacji przewodem DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania - zasilanie instalacji c.o.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa ładowania podgrzewacza c.w.u.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNR 0-35 0220-01	Rozdzielacze 2 obwodowe DN80 z izolacją	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze otwarte o pojemności całkowitej 60 dm3 - dla c.o. - rozbudowa układu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNNR 4 0520-04	Zawory mieszające trójdrogowe śr. nominalnej 32 mm z siłownikiem 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.1.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNNR 4 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.2	KNNR 4 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0430-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4	Manometry 0 - 0,6 MPA	szt		
d.1.2	0531-02				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 4	Termometry tarczowe	szt		
d.1.2	0531-01				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	m		
d.1.2	0101-05	28x1,5			
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR AT-47	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy	m		
d.1.2	0101-06	35x1,5			
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
61	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. zewnętrznej	metr		
d.1.2	0405-09	54x1,5 mm o połączeniach zaciskowych			
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
62	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0102-05	poz.59*2			
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
63	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0102-06	poz.60*2			
			szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
64	KNR AT-47	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	0102-08	poz.61*1			
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-11	poz.59	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
d.1.2	0101-15	poz.60	m	26,000	
				RAZEM	26,000
67	KNZ 15 30-	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej dla rurociągów o śr.54 mm, gr. izolacji 50 mm	metr		
d.1.2	04	poz.61	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNR 2-15/	Przegrody ogniowe dla rur o śr zewn. 50 mm	szt		
d.1.2	GEBERIT				
	0317-01				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 2-15/	Uszczelnienie przejść rurociągów masą ognioochronną	szt		
d.1.2	GEBERIT				
	0316-01				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt		
d.1.2	0529-02				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
d.1.2	0526-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15	Podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 500 dm3	kpl.		
d.1.2	0507-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3 - dla c.w.u.	szt.		
d.1.2	0213-03				
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.3		INSTALACJA CHŁODNICZA/GRZEWICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH KOD CPV:45331220-4			
74	KNR 724-01- d.1.3 53-02-00	Montaż chłodniczej/grzewczej jednostki zewnętrznej dla centrali NW1 zgodnie z projektem 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 724-01- d.1.3 53-02-00	Montaż chłodniczej/grzewczej jednostki zewnętrznej dla centrali NW2 zgodnie z projektem 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 724-01- d.1.3 53-02-00	Montaż chłodniczej/grzewczej jednostki zewnętrznej dla centrali NW3 zgodnie z projektem 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 2-17 d.1.3 0212-07	Ramy stalowe pod agregaty chłodnicze 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
78	WKNR d.1.3 W215-03-06- 01-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 9,52 3+42+42	metr		
			metr	87,000	
				RAZEM	87,000
79	WKNR d.1.3 W215-03-06- 03-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 15,88 42	metr		
			metr	42,000	
				RAZEM	42,000
80	WKNR d.1.3 W215-03-06- 04-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 19,05 42	metr		
			metr	42,000	
				RAZEM	42,000
81	WKNR d.1.3 W215-03-06- 06-00	Rurociąg miedziany o połączeniach lutowanych na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 22,22 3	metr		
			metr	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 724-05- d.1.3 13-08-00	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodu freonowej 3	kmpl		
			kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 724-05- d.1.3 14-08-00 analogia	Próba szczelności instalacji obiegu freonu R=0,5 3	kmpl		
			kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR 7-24 d.1.3 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR 034-01- d.1.3 04-03-01	Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm poz.78	metr		
			metr	87,000	
				RAZEM	87,000
86	KNR 034-01- d.1.3 04-03-03	Izolacja rurociągu fi 15,88 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm poz.79	metr		
			metr	42,000	
				RAZEM	42,000
87	KNR 034-01- d.1.3 04-03-04	Izolacja rurociągu fi 19,05 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm poz.80	metr		
			metr	42,000	
				RAZEM	42,000
88	KNR 034-01- d.1.3 04-03-04	Izolacja rurociągu fi 22,22 mm otuliną do przewodów chłodniczych grub 9 mm poz.81	metr		
			metr	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR-W 2-16 d.1.3 0601-01	Plaszczyzny ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm - przewody chłodnicze prowadzone na dachu (42)*2*3,14*0,06	m ²		
			m ²	15,826	
				RAZEM	15,826
90	KNR-W 4-01 d.1.3 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.3	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.3	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV:45331200-8			
93 d.1.4	KNR 2-17 0322-02	Centrala wentylacyjna NW 1 z okablowaniem i kompletną automatyką sterującą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.4	KNR 2-17 0322-02	Centrala wentylacyjna NW 2 z okablowaniem i kompletną automatyką sterującą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.4	KNR 2-17 0322-02	Centrala wentylacyjna NW 3 z okablowaniem i kompletną automatyką sterującą 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.4	KNR 2-17 0212-07	Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2,1	m ² m ²	 2,100	
				RAZEM	2,100
98 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
99 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 % 23	m ² m ²	 23,000	
				RAZEM	23,000
100 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 9,4	m ² m ²	 9,400	
				RAZEM	9,400
101 d.1.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 29,85	m ² m ²	 29,850	
				RAZEM	29,850
102 d.1.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 300 mm - udział kształtek do 35 % 58,39	m ² m ²	 58,390	
				RAZEM	58,390
103 d.1.4	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.355 mm - udział kształtek do 35 % 26,77	m ² m ²	 26,770	
				RAZEM	26,770
104 d.1.4	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.400 mm - udział kształtek do 35 % 3,77	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770
105 d.1.4	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.630 mm - udział kształtek do 35 % 11,88	m ² m ²	 11,880	
				RAZEM	11,880
106 d.1.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 600x400 - udział kształtek do 35 % 36	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
107 d.1.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 400x400 - udział kształtek do 35 % 26,4	m ² m ²	 26,400	
				RAZEM	26,400
108 d.1.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 740x400 - udział kształtek do 35 % 4,56	m ² m ²	 4,560	
				RAZEM	4,560
109 d.1.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 800x500 - udział kształtek do 35 % 23,4	m ² m ²	 23,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,400
110	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 1200x600 - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.4	0101-06	7,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
111	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 600x500 - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.4	0101-06	17,6	m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
112	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 1200x550 - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.4	0101-06	35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
113	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 160 mm	m ²		
d.1.4	0123-02	((31)*1,0)*2*3,14*0,08	m ²	15,574	
	analogia			RAZEM	15,574
114	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 200 mm	m ²		
d.1.4	0123-02	((21)*1,2)*2*3,14*0,10	m ²	15,826	
	analogia			RAZEM	15,826
115	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne typu Flex o śr. 250 mm	m ²		
d.1.4	0123-02	((5*1,5)*2*3,14*0,125)	m ²	5,888	
	analogia			RAZEM	5,888
116	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 400 mm	m ² izolacji		
d.1.4	0213-02	poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104+poz.105	m ² izolacji	174,160	
				RAZEM	174,160
117	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
d.1.4	0208-06	poz.106+poz.107+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112	m ² izolacji	150,160	
				RAZEM	150,160
118	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość - przewody wentylacyjne prostokątne zewnętrzne	m ²		
d.1.4	0601-10	83	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
119	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
d.1.4	0131-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
120	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
d.1.4	0131-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 355mm	szt.		
d.1.4	0131-03	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
122	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm - w wc	szt.		
d.1.4	0155-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 400x400	szt.		
d.1.4	0146-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 740x400	szt.		
d.1.4	0146-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.4	0144-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 630 mm	szt.		
d.1.4	0144-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.4	KNR-W 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne 2000x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne 1500x550	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne 1200x550	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - Zawór wentylacyjny w wykonaniu okrągłym, stosowany do nawiewu i wywiewu, z pierścieniem z uszczelnieniem brzegowym, z ramką montażową Dn160	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.1.4	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm z skrzynką rozprężną - korytarze i zaplecze kuchni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.1.4	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm z skrzynką rozprężną - jadalnia oraz kuchnia	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
134 d.1.4	KNR 2-17 0153-03	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 315 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
135 d.1.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe kanałowe o średnicy 160mm - łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.4	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x600 L=2,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.4	KNR-W 2-15 0432-01	Kurtyna powietrzna nad drzwiami wejściowymi z kompletem automatyki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
139 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
140 d.1.4	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.1.4	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.1.4	KNR AT-05 1660-01	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP Mini o wys. do 4,5 m	kolumna kolumna	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BUDYNEK JADALNI WIJEWO				0,00
1.1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOD CPV:45331100-7				0,00
1.2	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI KOD CPV: 45331110-0				0,00
1.3	INSTALACJA CHŁODNICZA/GRZEWICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH KOD CPV: 45331220-4				0,00
1.4	INSTALACJA WENTYLACJI KOD CPV: 45331200-8				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł