

## Przedmiar robót

Obiekt INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA  
KUCHNI  
Budowa RZESZÓW, UL. WARSZAWSKA 20  
Inwestor GMINA MIASTO RZESZÓW

---

Sporządził mgr inż Dorota Wolak

---

06.2014

## INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>4. WENTYLACJA MECHANICZNA</b>				
<b>4.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE</b>				
1	KNNR 3 0303/01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,814
2	KNNR 3 0301/01	Rozbiórka konstrukcji z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	1,814
3	KNR 4-04 1101/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m3	3,628
4	KNNR 3 0803/01	Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko	m2	17,600
5	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2	44,000
6	KNNR 3 0602/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach (Krotność= 0,5)	m2	44,000
7	KNNR 3 0605/04	Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi	m2	44,000
8	KNNR 2 1702/01	Ścianki działowe jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym	m2	3,200
9	KNR 4-02u1 0009/06	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000mm	szt	4,000
10	KNR 4-02u1 0001/02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m	18,000
11	KNR 4-02u1 0002/02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200mm	szt	6,000
12	KNR 4-02u1 0010/04	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 400mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	2,000
13	KNNR 8 0103/03	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
14	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	30,000
15	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	6,000
16	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ	m	8,000
17	KNNR 8 0103/06	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m	8,000

## INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>4.2. ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
18	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	121,000
19	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	72,000
20	KNR 2-17 0114/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm - ANALOGIA - Kanały z blachy nierdz.	m2	23,236
21	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm - Montaż kanału na elewacji	m2	14,700
22	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm - Montaż kanału na elewacji	m2	24,300
23	KNR 0-34 0302/14	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1400mm matami (płytami) Thermasheet grubości 20mm - ANALOGIA	m2	111,000
24	KNR 0-34 0303/17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) Thermasheet grubości 30mm	m2	109,250
25	KNR 0-34 0303/17	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) Thermasheet grubości 100mm	m2	28,000
26	KNR 2-16 0603/03	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych ponad 1,07m <sup>2</sup> - ANALOGIA - Płaszczki z blachy stalowej malowane proszkowo w kolorze elewacji	m2	44,760
27	KNR 2-17 0130/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1600mm - ANALOGIA - Klapy odcinające p.poż z siłownikiem	szt	2,000
28	KNR 2-17 0130/04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 2000mm - ANALOGIA - Klapy odcinające p.poż z siłownikiem	szt	2,000
29	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	3,000
30	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm	szt	7,000
31	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm	szt	4,000
32	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	2,000
33	KNR 2-17 0146/04	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm	szt	2,000
34	KNR 2-17 0146/03	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	1,000
35	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm	szt	1,000
36	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm	szt	1,000
37	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm z filtrem tłuszczowym labiryntowym i oświetleniem	szt	3,000
38	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - ANALOGIA	szt	2,000
39	KNR 2-17 0205/07	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 900mm i masie do 538kg - ANALOGIA - Montaż centrali nawiewno-wywiewnej	szt	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Montaż wentylatora ściennego kuchennego z regulatorem	kpl	1,000

## INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	Kalkulacja indywidualna	Dostawa centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z automatyką	kpl	1,000

## INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>4.3. ZASILANIE NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ</b>		
42	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	55,000
43	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	7,253
44	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	7,253
45	KNR 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2)	m2	7,253
46	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - ANALOGIA - Montaż otulin ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV, gr. izolacji 30mm, dz42mm	m	55,000
47	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Zawór trójdrogowy	szt	1,000
48	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - Zawór równoważący DN32	kpl	2,000
49	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000
50	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
51	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Filtr mosiężny dn32	szt	1,000
52	Kalkulacja indywidualna	Montaż pompy obiegowej	kpl	1,000
53	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	1,000
54	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	2,000
55	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	55,000

## INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	55,023		
2	Izolarze gr.III	r-g	17,904		
3	Malarze gr.II	r-g	11,682		
4	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	321,446		
5	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	5,337		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	9,280		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	5,010		
8	Robotnicy gr.I	r-g	157,344		
9	Robotnicy	r-g	359,081		
		Razem	<b>942,106</b>		

## INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacha stalowa płaska 0,55mm malowana proszkowo	kg	210,372		
2	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,110		
3	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,176		
4	Centrala nawiewno-wywiewna 5000/1500 m3/h, spręż 300/200 Pa, odzyskiem ciepła wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna 53,5kW, automatyką	kpl	1,000		
5	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, 700x400	szt	4,000		
6	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	12,760		
7	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,567		
8	Farba olejna do gruntowania przeciwdzewna	dm3	1,639		
9	Filc techniczny podkładowy grubości 16mm	kg	0,760		
10	Filtr siatkowy dn32mm	szt	1,000		
11	Kłapa p.poż EI120 315x315 z siłownikiem 24V	szt	2,000		
12	Kłapa p.poż EI120 630x315 z siłownikiem 24V	szt	2,000		
13	Klej Thermaflex 474	dm3	0,639		
14	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	220,000		
15	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm	szt	7,000		
16	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1400mm	szt	4,000		
17	Kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej nierdzewnej średnicy do 400mm	m2	9,527		
18	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	35,076		
19	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	6,804		
20	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	52,030		
21	Kształtowniki stalowe profilowane C	m	6,560		
22	Kształtowniki stalowe profilowane U	m	2,432		
23	Kurki manometryczne gwintowane	szt	2,000		
24	Lepik asfaltowy bez wypełniacza	kg	79,200		
25	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	17,100		
26	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	3,200		
27	Manometry ciśnieniowe	szt	2,000		
28	Mata z wełny mineralnej gr. 20mm	m2	127,650		
29	Mata z wełny mineralnej gr. 30mm	m2	125,638		
30	Mata z wełny mineralnej gr. 50mm	m2	64,400		
31	Okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 130x110cm z filtrem tłuszczu i oświetleniem	szt	1,000		
32	Okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 270x120cm z filtrem tłuszczu i oświetleniem	szt	1,000		
33	Okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 340x140cm z filtrem tłuszczu i oświetleniem	szt	1,000		
34	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	33,000		
35	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	9,200		
36	Otuliny z wełny mineralnej skalnej gr. 30mm, dz=42mm	m	60,500		
37	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m2	60,720		
38	Piasek do zapraw	m3	0,594		
39	Płyty gipsowo-kartonowe ogniochronna	m2	6,592		
40	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	3,440		
41	Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm	kg	1,080		
42	Płyty z wełny mineralnej	m2	3,296		
43	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	26,990		
44	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	24,985		
45	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,110		
46	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	8,189		
47	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2600mm	szt	2,000		
48	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm	szt	6,060		
49	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	15,606		
50	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 400mm	szt	20,377		
51	Pompa obiegowa dn15 230V	szt	1,000		
52	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	3,000		
53	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy do 400mm	m2	14,174		
54	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	54,945		
55	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	18,225		
56	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	73,810		
57	Rurki syfonowe do manometru	szt	2,000		

## INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 25mm	m	30,900		
59	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 50mm	m	8,160		
60	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm	m	56,650		
61	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	26,400		
62	Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x160mm z nakrętkami	kg	1,680		
63	Śruby fundamentowe rodzaj Z M16x200mm z nakrętkami	kg	1,820		
64	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	43,950		
65	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	37,140		
66	Taśma samoprzylepna PCV szer. 50mm	m	9,334		
67	Taśma samoprzylepna z folii zbrojonej	m	405,083		
68	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	5,002		
69	Termometry przemysłowe	szt	1,000		
70	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800mm	szt	1,000		
71	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600mm	szt	1,000		
72	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	21,450		
73	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm	szt	22,307		
74	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	7,280		
75	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	86,348		
76	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	21,800		
77	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600mm	szt	1,040		
78	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm	szt	44,290		
79	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,110		
80	Wentylator ścienny kuchenny z regulatorem	kpl	1,000		
81	Wentylator z okapu 1500 m3/h	kpl	1,000		
82	Wentylator z okapu 2500 m3/h	kpl	1,000		
83	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,022		
84	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	0,895		
85	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 400x600	szt	1,000		
86	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	3,000		
87	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm	szt	1,000		
88	Zawór równoważący DN32 z odw. i króćcami pom.	szt	2,000		
89	Zawór trójdrogowy dn25 kvs=10.0m3/h z silownikiem	szt	1,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			



## INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,100		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	1,359		
3	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,448		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,016		
5	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	1,343		
6	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	26,029		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,557		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,190		
9	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	14,480		
		Razem	<b>50,521</b>		