

Kosztorys "Ślepy"

Obiekt INTERNAT ZESPÓŁUSZKOŁ 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, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
4. WENTYLACJA MECHANICZNA						
4.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE I TOWARZYSZĄCE						
1	KNNR 3 0303/01 Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1,814 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	42,12			
2	KNNR 3 0301/01 Rozbiórka konstrukcji z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1,814 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	7,36			
3	KNR 4-04 1101/03 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku 3,628 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g m-g	1,26 1,112			
4	KNNR 3 0803/01 Remont posadzek cementowych z zatarciem na gładko 17,600 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Lepik asfaltowy bez wypełniacza Papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej Cement portlandzki zwykły z dodatkami Materiały pomocnicze	r-g kg m2 t %	3,6 4,5 3,45 0,01 9,5			
5	KNNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość 44,000 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,36			
6	KNNR 3 0602/01 Uzupelnienie 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) 44,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g t m3 m3 % m-g	1,28 0,005 0,005 0,027 2 0,05			
7	KNNR 3 0605/04 Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi 44,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej Materiały pomocnicze	r-g dm3 kg %	0,152 0,29 0,6 2			
8	KNNR 2 1702/01 Ścianki działowe jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym 3,200 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe ogniochronna Kształtowniki stalowe profilowane U	r-g m2 m	2,13 2,06 0,76			

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kształtowniki stalowe profilowane C Płyty z wełny mineralnej Materiały pomocnicze	m m2 %	2,05 1,03 2			
9	KNR 4-02u1 0009/06 Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000mm 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	6,69 2			
10	KNR 4-02u1 0001/02 Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm 18,000 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	1,07 2			
11	KNR 4-02u1 0002/02 Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200mm 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,57 2			
12	KNR 4-02u1 0010/04 Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 400mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	7,75 2			
13	KNNR 8 0103/03 Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych 30,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,76 1,03 0,57 4			
14	KNR 0-34 0101/07 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 30,000 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g dm3 m szt m %	0,0863 0,0862 0,0135 0,111 6 1,1 3 0,00305			
15	KNNR 8 0108/01 Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 6,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,16			
16	KNR 0-34 0101/20 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ 8,000 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474	r-g r-g dm3	0,138 0,138 0,0292			

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thernaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm Materiały pomocnicze	m szt m %	0,209 5 1,15 3			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0117			
17	KNNR 8 0103/06 Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych 8,000 m					
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,21			
	Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 50mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm Materiały pomocnicze	m szt %	1,02 0,4 4			
4.2. ROBOTY MONTAŻOWE						
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 121,000 m2					
	Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,02 0,86 0,13			
	Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze	m2 m2 szt szt m2 kg %	0,61 0,43 0,13 0,34 0,11 0,27 0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,08			
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 72,000 m2					
	Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,02 1,44 0,13			
	Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze	m2 m2 szt szt m2 kg %	0,61 0,43 0,18 0,97 0,19 0,3 0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,06			
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. 23,236 m2					
	Robocizna					

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy do 400mm Kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej nierdzewnej średnicy do 400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 400mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g r-g m2 m2 szt szt szt kg % m-g	0,03 0,94 0,11 0,61 0,41 0,2 0,96 0,21 0,32 0,5 0,1			
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 - Montaz kanału na elewacji 14,700 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g r-g m2 m2 szt szt szt kg % m-g m-g	0,02 1,13 0,12 0,75 0,28 0,18 0,84 0,19 0,23 0,5 0,35 0,04			
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 - Montaz kanału na elewacji 24,300 m2 Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g r-g m2 m2 szt szt szt kg % m-g m-g	0,02 0,91 0,08 0,75 0,28 0,13 0,6 0,14 0,21 0,5 0,35 0,06			

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
23	KNR 0-34 0302/14 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1400mm matami (płytami) Thermasheet grubości 20mm - ANALOGIA 111,000 m2 Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Taśma samoprzylepna z folii zbrojonej Mata z wełny mineralnej gr. 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g m m2 % m-g	0,2 0,2 2,45 1,15 3 0,01			
24	KNR 0-34 0303/17 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) Thermasheet grubości 30mm 109,250 m2 Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Taśma samoprzylepna z folii zbrojonej Mata z wełny mineralnej gr. 30mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g m m2 % m-g	0,17 0,17 0,97 1,15 3 0,015			
25	KNR 0-34 0303/17 Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) Thermasheet grubości 100mm 28,000 m2 Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Taśma samoprzylepna z folii zbrojonej Mata z wełny mineralnej gr. 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g m m2 % m-g	0,17 0,17 0,97 2,3 3 0,015			
26	KNR 2-16 0603/03 Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach kształtowych ponad 1,07m2 - ANALOGIA - Płaszcz z blachy stalowej malowany proszkowo w kolorze elewacji 44,760 m2 Robocizna Izolarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa płaska 0,55mm malowana proszkowo Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 4,5t Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	r-g r-g kg kg m-g m-g m-g	0,4 0,46 4,7 0,02 0,03 0,03 0,01			
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 2,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,93			

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
	Materiały Kłapa p.poż EI120 315x315 z siłownikiem 24V	szt	1			
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,77			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,11			
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 2,000 szt					
	Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,14			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,28			
	Materiały Kłapa p.poż EI120 630x315 z siłownikiem 24V	szt	1			
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,87			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,11			
29	KNR 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm 3,000 szt					
	Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,03			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25			
	Materiały Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1			
	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm	szt	1,01			
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	2,06			
	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	1,07			
	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,67			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,11			
30	KNR 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm 7,000 szt					
	Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,55			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,61			
	Materiały Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1200mm	szt	1			
	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	1,04			
	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,002			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,03			
31	KNR 2-17 0138/03 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1400mm 4,000 szt					
	Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,66			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,73			

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 1400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	szt szt kg % m-g	1 1,04 0,002 0,5 0,04			
32	KNR 2-17 0146/04 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm 2,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, 700x400 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g szt % m-g	1,76 2 1 0,5 0,14			
33	KNR 2-17 0146/04 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 3260mm 2,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, 700x400 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g szt % m-g	1,76 2 1 0,5 0,14			
34	KNR 2-17 0146/03 Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm 1,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 400x600 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g szt % m-g	1,34 2,31 1 0,5 0,12			
35	KNR 2-17 0154/02 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm 1,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1800mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g szt szt szt szt kg % m-g	3,15 1,2 1 2 1,04 2,14 0,44 0,5 0,31			
36	KNR 2-17 0154/04 Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm 1,000 szt Robocizna					

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Materiały Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2600mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g r-g szt szt szt szt kg % m-g	4,05 0,52 3,55 1 2 1,04 2,14 0,7 0,5 0,37			
37	KNR 2-17 0141/06 Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm z filtrem tłuszczowym labiryntowym i oświetleniem 3,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 130x110cm z filtrem tłuszczu i oświetleniem Okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 270x120cm z filtrem tłuszczu i oświetleniem Okapy wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej 340x140cm z filtrem tłuszczu i oświetleniem Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Żuraw samochodowy 5-6t	r-g r-g r-g r-g szt szt szt szt szt szt kg % m-g m-g	4,51 1,11 1,42 4,51 (1) (1) (1) 2,02 1,05 2,14 1,49 0,5 0,73 0,1			
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 2,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Wentylator z okapu 2500 m3/h Wentylator z okapu 1500 m3/h Płyty gumowe bez przekładek 15mm Filc techniczny podkładowy grubości 16mm Płyty pilśniowe porowate bitumowane 12,5mm Śruby fundamentowe rodzaj Z M12x160mm z nakrętkami Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	r-g r-g kpl kpl kg kg kg kg kg % m-g	2,37 3,08 0,5 0,5 0,67 0,38 0,54 0,84 0,03 0,8 0,17			
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 1,000 szt Robocizna Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	5,57			

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty gumowe bez przekładek 15mm Śruby fundamentowe rodzaj Z M16x200mm z nakrętkami Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Żuraw samochodowy 5-6t	r-g r-g r-g kg kg kg % m-g m-g	1,16 1,47 5,57 2,1 1,82 0,05 0,8 0,6 0,53			
40	Kalkulacja indywidualna Montaż wentylatora ściennego kuchennego z regulatorem 1,000 kpl Materiały Wentylator ścienny kuchenny z regulatorem	kpl	1			
41	Kalkulacja indywidualna Dostawa centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej z automatyką 1,000 kpl Materiały Centrala nawiewno-wywiewna 5000/1500 m3/h, spręż 300/200 Pa, odzyskiem ciepła wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna 53,5kW, automatyką	kpl	1			
4.3. ZASILANIE NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ						
42	KNNR 4 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 55,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm Uchwyty do rurociągów stalowych Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,644 1,03 0,39 1,5			
43	KNR 7-12 0103/04 Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 7,253 m2 Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,6818			
44	KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2) 7,253 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przynępa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g	0,276 0,113 5,9 0,0008 0,0008			
45	KNR 7-12 0210/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm (Krotność= 2) 7,253 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	r-g dm3 % m-g	0,1884 0,108 8,9 0,0003			

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003			
46	KNR 0-34 0101/19 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - ANALOGIA - Montaz otulin ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV, gr. izolacji 30mm, dz42mm 55,000 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Taśma samoprzylepna PCV szer. 50mm Otuliny z wełny mineralnej skalnej gr. 30mm, dz=42mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g r-g m m % m-g	0,1054 0,1054 0,1697 1,1 3 0,00705			
47	KNNR 4 0411/03 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Zawór trójdrogowy 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawór trójdrogowy dn25 kvs=10.0m3/h z siłownikiem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,41 1 0,5			
48	KNNR 4 0411/04 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - Zawór równoważący DN32 2,000 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Zawór równoważący DN32 z odw. i króćcami pom. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,49 1 0,5			
49	KNNR 4 0411/04 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,49 1 0,5			
50	KNNR 4 0411/04 Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego 32mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,49 1 0,5			
51	KNNR 4 0411/04 Zawory zwrotne przelotowe żeliwne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Filtr mosiężny dn32 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Filtr siatkowy dn32mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,49 1 0,5			
52	Kalkulacja indywidualna Montaz pompy obiegowej 1,000 kpl Materiały Pompa obiegowa dn15 230V	szt	1			
53	KNNR 4 0531/03 Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru					

INTERNAT ZESPOŁUSZKOŁ SPOŻYWCZYCH W RZESZOWIE - WENTYLACJA MECHANICZNA KUCHNI

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Termometry przemysłowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	2,45 1 3			
54	KNNR 4 0531/04 Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Manometry ciśnieniowe Kurki manometryczne gwintowane Rurki syfonowe do manometru Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	1,38 1 1 1 3			
55	KNNR 4 0406/02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 55,000 m Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,102 1,5			

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	942,106		

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, automatyka	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	50,521		