

Przedmiar robót

WYKONANIE PRAC MODERNIZACYJNYCH SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ BUDYNKU KUCHNI NR 16

Budowa: **Szpital Kliniczny im. dr Józefa Babińskiego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne - wentylacja mechaniczne**

Lokalizacja: **Szpital Kliniczny im. Józefa Babińskiego, budynek nr 16 - kuchnia**

Inwestor: **SP ZOZ w Krakowie, z siedzibą w Krakowie przy ul. dr. Józefa Babińskiego 29**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	WYKONANIE PRAC MODERNIZACYJNYCH SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ BUDYNKU KUCHNI NR 16					
1	Element	Roboty modernizacyjne.					
1.1	KNR 202/1611/7 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe - ze względu na wykonywanie robót związanych z kanałami wentylacji oraz robót malarskich przyjęto jednorazowe "zarusztowanie" całej powierzchni pomieszczenia	m2		228,262		
Wyliczenie ilości robót:							
Powierzchnia do zarusztowania : 20,77*10,99					228,262		
RAZEM:					228,262		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,1996	45,561		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1336	30,496		
		Materiały					
		Płyty pomostowe długie	m2	0,0081	1,849		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,046		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00041	0,094		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00006	0,014		
		Haki do muru	kg	0,012	2,739		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	2,054		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0095	2,168		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe 8-10m (100 m2 powierzchni rusztowania)	m-g	0,0944	21,548		
					R	M	S
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kanałów nawiewnych - około 70 m2. Przyjęto 0,4 nakładów na montaż (108,967 x 0,4) = 43,59	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	43,59	43,590		
					R	M	S
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.3	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - analogia - demontaż kratek kanałów nawiewnych celem wstawienia przepustnicy i kratki (ujęte w montażu kanałów). Współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały. R = 0,955*0,70 = 0,669 M = 1,000 S = 1,000*0,70 = 0,700	szt		12,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	7,305		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	8,590		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	0,756		
					R	M	S
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.4	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - analogia - likwidacja krater wentylacyjnych kanałów nawiewnych celem ich zaślepienia. Współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały. R = 0,955*0,70 = 0,669 M = 1,000 S = 1,000*0,70 = 0,700	szt		3,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	1,826		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	2,147		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	0,189		
					R	M	S
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
Wyliczona wartość jednostkowa							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400`mm, typ A - analogia - montaż dekla (zamknięcie światła kratki). Dekle indywidualnie pasowane, zabezpieczone antykorozyjnie. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	2,607		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	3,066		
		Materiały					
		Dekiel stalowy 800 x 400	szt	1	3,000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,04	3,120		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,009		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,09	0,270				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.6	KNR 217/103/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400`mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		3,170		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,02	0,061		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,96	2,906		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,363		
		Materiały					
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 2400`mm	m2	0,53	1,680		
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 2400`mm	m2	0,51	1,617		
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2400`mm	szt	0,13	0,412		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	0,37	1,173		
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	0,11	0,349				
Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,27	0,856				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,08	0,254				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.7	KNR 217/134/2 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2400`mm, typ A - przepustnica 400 x 800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		12,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,45	16,617		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	3,782		
		Materiały					
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa A prostokątna, 400x800, l=200	szt	1	12,000		
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2400`mm	szt	1,01	12,120		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	2,06	24,720		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5`mm	szt	1,07	12,840		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,96	11,520		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,15	1,800				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Wyliczona wartość jednostkowa							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		12,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	10,429		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	12,262		
		Materiały					
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2400 mm, do przewodów blaszanych	szt	1	12,000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,04	12,480		
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,036		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	1,080				
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S
1.9	KNR 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		12,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,56	6,418		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,375		
		Materiały					
		Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa fi 250 mm	szt	1	12,000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	2,06	24,720		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,45	5,400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,05	0,600				
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S
1.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dyszy dalekiego zasięgu	szt		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,2	14,400		
		Materiały					
		Dysza dalekiego zasięgu KHA 250 mm	szt	1	12,000		
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S
1.11	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 250 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		2,450		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,070		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,5	3,510		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,328		
		Materiały					
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 250 mm	m2	0,52	1,274		
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250 mm	m2	0,5	1,225		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 250 mm	szt	0,25	0,613		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	1,51	3,700		
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,27	0,662				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5	1,225				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,245				
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S
1.12	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych nawiewnych	kpl		1,000		
		Materiały					
		Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	m	65	65,000		
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kanałów wywiewnych - około 8 m2. Przyjęto 0,4 nakładów na montaż (12,453 x 0,4) = 4,98	kpl		1,000			
		Robocizna						
		Robocizna	r-g	4,98	4,980			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
		Wyliczona wartość jednostkowa						
1.14	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - analogia - demontaż kratek kanałów wywiewnych celem wstawienia przepustnicy i kratki (ujęte w montażu kanałów). Współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały. R = 0,955*0,70 = 0,669 M = 1,000 S = 1,000*0,70 = 0,700	szt		12,000			
		Robocizna						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	7,305			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	8,590			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9*t (1)	m-g	0,09	0,756			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
		Wyliczona wartość jednostkowa						
1.15	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - analogia - demontaż kratek kanałów wywiewnych celem ich zaślepienia. Współczynnik 0,7 do nakładów "R" i "S", skreślono materiały. R = 0,955*0,70 = 0,669 M = 1,000 S = 1,000*0,70 = 0,700	szt		22,000			
		Robocizna						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	13,393			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	15,748			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9*t (1)	m-g	0,09	1,386			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
		Wyliczona wartość jednostkowa						
1.16	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A - analogia - montaż dekła (zamknięcie światła kratki). Dekle indywidualnie pasowane, zabezpieczone antykorozyjnie. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		24,000			
		Wyliczenie ilości robót:						
		Dekle zamykające otwory po kratkach wentylacyjnych	22			22,000		
		Dekle zamykające światło kanałów	2			2,000		
					RAZEM:	24,000		
		Robocizna						
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	20,857			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	24,524			
		Materiały						
		Dekiel stalowy 800 x 460	szt	1	24,000			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,04	24,960			
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,072			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0.9*t (1)	m-g	0,09	2,160			
		Wartość pozycji netto (z narzutami)				R	M	S
		Wyliczona wartość jednostkowa						

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.17	KNR 217/103/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		3,320				
		Robocizna							
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,02	0,063				
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,96	3,044				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,380				
		Materiały							
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 2520 mm	m2	0,53	1,760				
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 2520 mm	m2	0,51	1,693				
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2520 mm	szt	0,13	0,432				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2520 mm	szt	0,37	1,228				
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,11	0,365				
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,27	0,896				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt									
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,08	0,266						
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S		
1.18	KNR 217/134/2 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2520 mm, typ A - przepustnica 460 x 800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		12,000				
		Robocizna							
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,45	16,617				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	3,782				
		Materiały							
		Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa A prostokątna, 460x800, l=200	szt	1	12,000				
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2520 mm	szt	1,01	12,120				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2520 mm	szt	2,06	24,720				
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,07	12,840				
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,96	11,520				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,15	1,800				
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S		
1.19	KNR 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2520 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		12,000				
		Robocizna							
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,91	10,429				
		Robotnicy grupa I	r-g	1,07	12,262				
		Materiały							
		Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2520 mm, do przewodów blaszanych	szt	1	12,000				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	1,04	12,480				
		Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003	0,036				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,09	1,080				
		Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S
		1.20	KNR 217/131/4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		9,000		
Robocizna									
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g			0,72	6,188				
Robotnicy grupa I	r-g			0,15	1,289				
Materiały									
Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa fi 400 mm DR Frapol	szt			1	9,000				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt			2,06	18,540				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg			0,57	5,130				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			0,5					
Sprzęt									
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g			0,07	0,630				
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.21	KNR 217/115/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi 400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		3,320		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,03	0,095		
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,05	3,329		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,380		
		Materiały					
		Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 400 mm	m2	0,52	1,726		
		Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 400 mm	m2	0,5	1,660		
		Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 400 mm	szt	0,2	0,664		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	1,03	3,420		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	0,21	0,697		
		Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,35	1,162		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1	0,332				
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S
1.22	KNR 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm - okapy 3000 x 2000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		10,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	4,72	45,076		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,16	11,078		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,49	14,230		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,72	45,076		
		Materiały					
		Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A 3000 x 2000	szt	1	10,000		
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	2,02	20,200		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	1,05	10,500		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,14	21,400		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,49	14,900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,73	7,300				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,1	1,000				
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S
1.23	KNR 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm - okapy 3600 x 2000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	4,72	13,523		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,16	3,323		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,49	4,269		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,72	13,523		
		Materiały					
		Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A 3600 x 2000	szt	1	3,000		
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	2,02	6,060		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	1,05	3,150		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,14	6,420		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,49	4,470		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,73	2,190				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,1	0,300				
Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.24	KNR 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm - okapy 2000 x 1700 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3,000		
		Robocizna					
		Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	4,72	13,523		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	1,16	3,323		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,49	4,269		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,72	13,523		
		Materiały					
		Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A 2000 x 1700	szt	1	3,000		
		Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	2,02	6,060		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	1,05	3,150		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,14	6,420		
		Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,49	4,470		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,73	2,190				
Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,1	0,300				
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.25	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych wywiewnych	kpl		1,000		
		Materiały					
		Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	m	52	52,000		
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i instalacja systemu automatyki central	kpl		1,000		
		Materiały					
		Dostawa i instalacja systemu automatyki central	kpl	1	1,000		
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.27	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - analogia - zabezpieczenie urządzeń i wyposażenia kuchni	m2		230,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	13,110		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	82,110		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Wyliczona wartość jednostkowa							
1.28	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		735,224		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Powierzchnia ścian		(7,30-2,20)*2*(20,77+10,99)		323,952	
		Powierzchnia okien w ścianach		-(2,2*1,75*2+2,2*1,47*5)		-23,870	
		Powierzchnia żeber		2*(10,99*1,0+2,5*2,5*2/2)*6		206,880	
		Powierzchnia stropu		20,77*10,99		228,262	
				RAZEM:		735,224	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	67,641		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	16,175		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	646,997				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,735				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wartość pozycji netto (z narzutami)					R	M	S
Wyliczona wartość jednostkowa							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.29	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		735,224				
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	69,846				
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	220,567				
1.30	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 - zagruntowanie powierzchni przed malowaniem	m2		735,324				
		Robocizna							
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	58,826				
		Materiały							
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	161,771				
1.31	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2		735,324				
		Robocizna							
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	79,636				
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	22,648				
		Materiały							
1.32	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż nienormatywnych elementów podwieszenia kanałów wentylacyjnych i okapów	kpl		1,000				
		Materiały							
		Dostawa i montaż elementów podwieszenia kanałów wentylacyjnych i okapów	kpl	1	1,000				
		Wartość pozycji netto (z narzutami) Wyliczona wartość jednostkowa					R	M	S
		Podsumowanie elementu			Razem		R	M	S
			Koszty bezpośrednie						
			Razem Roboty modernizacyjne.						
Podsumowanie kosztorysu			Razem		R	M	S		
			Koszty bezpośrednie						
Razem WYKONANIE PRAC MODERNIZACYJNYCH SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ BUDYNKU KUCHNI NR 16									
Razem WYKONANIE PRAC MODERNIZACYJNYCH SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ BUDYNKU KUCHNI NR 16 netto									

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa II	r-g	79,636		
2.	Monter grupa II	r-g	45,561		
3.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	204,902		
4.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,289		
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	22,768		
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	17,724		
7.	Robocizna	r-g	62,970		
8.	Robotnicy	r-g	13,110		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	420,447		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			867,407		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,094		
2.	Czyszczenie i dezynfekcja kanałów wentylacyjnych	m	117,000		
3.	Dekiel stalowy 800 x 400	szt	3,000		
4.	Dekiel stalowy 800 x 460	szt	24,000		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,014		
6.	Dostawa i instalacja systemu automatyki central	kpl	1,000		
7.	Dostawa i montaż elementów podwieszenia kanałów wentylacyjnych i okapów	kpl	1,000		
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	2,054		
9.	Dysza dalekiego zasięgu KHA 250 mm	szt	12,000		
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	212,582		
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	82,110		
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	220,567		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,168		
14.	Haki do muru	kg	2,739		
15.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2400 mm, do przewodów blaszanych	szt	12,000		
16.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 2520 mm, do przewodów blaszanych	szt	12,000		
17.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 2400 mm	m2	1,617		
18.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 2520 mm	m2	1,693		
19.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 250 mm	m2	1,225		
20.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi 400 mm	m2	1,660		
21.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	16,175		
22.	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A 2000 x 1700	szt	3,000		
23.	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A 3000 x 2000	szt	10,000		
24.	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A 3600 x 2000	szt	3,000		
25.	Piasek do zapraw	m3	0,735		
26.	Płyty pomostowe długie	m2	1,849		
27.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,046		
28.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	61,993		
29.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2400 mm	szt	12,532		
30.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2520 mm	szt	12,552		
31.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600-4000	szt	32,320		
32.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 250 mm	szt	0,613		
33.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 400 mm	szt	0,664		
34.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa fi 250 mm	szt	12,000		
35.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa fi 400 mm DR Frapol	szt	9,000		
36.	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa A prostokątna, 400x800, l=200	szt	12,000		
37.	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa A prostokątna, 460x800, l=200	szt	12,000		
38.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 250 mm	m2	1,274		
39.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 400 mm	m2	1,726		
40.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 2400 mm	m2	1,680		
41.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 2520 mm	m2	1,760		
42.	Środek impregnacynno-wzmocniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	161,771		
43.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	35,957		
44.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	25,592		
45.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	28,420		
46.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400 mm	szt	21,960		
47.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	78,933		
48.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2520 mm	szt	25,948		
49.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000mm	szt	16,800		
50.	Wapno suchogazszone (hydratyzowane)	kg	646,997		
51.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,153		

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe 8-10m (100 m2 powierzchni rusztowania)	m-g	21,548		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	13,604		
3.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	11,680		
4.	Srodek transportowy (1)	m-g	2,427		
5.	Wyciąg	m-g	1,471		
6.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,600		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			52,330		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	WYKONANIE PRAC MODERNIZACYJNYCH SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ BUDYNKU KUCHNI NR 16	
1	Roboty modernizacyjne.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem WYKONANIE PRAC MODERNIZACYJNYCH SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ BUDYNKU KUCHNI NR 16 netto	