PRZEDMIAR ROBÓT WENTYLACJI MECHANICZNEJ
(CPV 45331210-1, CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna cz.II)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 25
ADRES INWESTYCJI	:	26-600 Radom, ul. Starokrakowska 124/128
INWESTOR	:	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 25
ADRES INWESTORA	:	26-600 Radom, ul. Starokrakowska 124/128
BRANŻA	:	Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Marek Lis
DATA OPRACOWANIA	:	08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski instalacji wentylacji mechanicznej dla segmentu żywienia przy PSP nr 25 w Radomiu					
1		**Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**			
1 d.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5.1	m2	5.100	
				RAZEM	**5.100**
2 d.1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		35.2	m2	35.200	
				RAZEM	**35.200**
3 d.1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		9.6	m2	9.600	
				RAZEM	**9.600**
4 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m2		
		18.2	m2	18.200	
				RAZEM	**18.200**
2		**Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**			
5 d.2	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6 d.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.2	KNR-W 2-17 0209-02 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
8 d.2	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-8-9-300x150 mm f-my ALNOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.2	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-8-9-500x200 mm f-my ALNOR	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
10 d.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowana typ BXL 888 f-my AERECO	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
11 d.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowana typ BXL 887 f-my AERECO	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
12 d.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14 d.2	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane okienne typ EMM 707 wraz z okapem i łącznikiem akustycznym f-my AERECO (w oknach jadalni i świetlicy)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
15 d.2	KNR-W 2-17 0146-03 analogia	Czerpnie ścienne prostokątne typ 600x300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe kwasoodporne prostokątne typ A o wym.2700x700mm z ociekaczem tłuszczu i oświetleniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**			
17 d.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe typ VAM 767 z konstrukcją wsporczą i króćcami amortyzacyjnymi typ AEA 808 f-my AERECO	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
18 d.3	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe o wyd.100-200 m3/h typ Quadro f-my AERECO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
19 d.3	KNR-W 2-17 0208-03 analogia	Wentylator dachowy typ DAs-400/700 obr na podstawie tłumiącej typ PTL-400 f-my UNIWERSAL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna typ VS-10-R-H/S-T f-my VTS wraz z automatyką regulacyjną i konstrukcją nośną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Instalacja wentylacji mechanicznej - izolacja termiczna (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**			
21 d.4	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm typ Lamella Mat Alu Foil EF f-my ROCKWOOL	m^2		
		75	m^2	75.000	
				RAZEM	**75.000**
5		**Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**			
22 d.5	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
23 d.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
24 d.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
25 d.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
26 d.5	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m^2		
		55	m^2	55.000	
				RAZEM	**55.000**
27 d.5	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m^2		
		55	m^2	55.000	
				RAZEM	**55.000**
28 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		55	m^2	55.000	
				RAZEM	**55.000**

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys inwestorski instalacji wentylacji mechanicznej dla segmentu żywienia przy PSP nr 25 w Radomiu						
1		**Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
1 d.1	**KNR-W 2-17 0101-03**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m^2	5.1		
2 d.1	**KNR-W 2-17 0101-04**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m^2	35.2		
3 d.1	**KNR-W 2-17 0101-05**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m^2	9.6		
4 d.1	**KNR-W 2-17 0122-02**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2	18.2		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)						
2		**Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
5 d.2	**KNR-W 2-17 0130-03 analogia**	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1600 mm	szt.	1		
6 d.2	**KNR-W 2-17 0131-02**	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	1		
7 d.2	**KNR-W 2-17 0209-02 analogia**	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prosto-kątnym i obwodach do 1600 mm	szt.	2		
8 d.2	**KNR 2-17 0138-02 analogia**	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-8-9-300x150 mm f-my ALNOR	szt.	1		
9 d.2	**KNR 2-17 0138-02 analogia**	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-8-9-500x200 mm f-my ALNOR	szt.	4		
10 d.2	**KNR-W 2-17 0138-01 analogia**	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowana typ BXL 888 f-my AERECO	szt.	6		
11 d.2	**KNR-W 2-17 0138-01 analogia**	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowana typ BXL 887 f-my AERECO	szt.	7		
12 d.2	**KNR-W 2-17 0138-01 analogia**	Kratki wentylacyjne wyrównawcze	szt.	1		
13 d.2	**KNR-W 2-17 0140-01 analogia**	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.do 250 mm	szt.	1		
14 d.2	**KNR-W 2-17 0156-01 analogia**	Nawiewniki higrosterowane okienne typ EMM 707 wraz z okapem i łącznikiem akustycznym f-my AERECO (w oknach jadalni i świetlicy)	kpl.	8		
15 d.2	**KNR-W 2-17 0146-03 analogia**	Czerpnie ścienne prostokątne typ 600x300 mm	szt.	1		
16 d.2	**KNR-W 2-17 0141-06 analogia**	Okapy wentylacyjne stalowe kwasoodporne prostokątne typ A o wym.2700x700mm z ociekaczem tłuszczu i oświetleniem	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)						
3		**Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
17 d.3	**KNR-W 2-17 0205-01 analogia**	Wentylatory komorowe typ VAM 767 z konstrukcją wsporczą i króćcami amortyzacyjnymi typ AEA 808 f-my AERECO	kpl.	4		
18 d.3	**KNR 2-17 0204-01 analogia**	Wentylatory kanałowe o wyd.100-200 m3/h typ Quadro f-my AERECO	szt.	2		
19 d.3	**KNR-W 2-17 0208-03 analogia**	Wentylator dachowy typ DAs-400/700 obr na podstawie tłumiącej typ PTL-400 f-my UNIWERSAL	kpl.	1		
20 d.3	**KNR-W 2-17 0322-01 analogia**	Centrala wentylacyjna nawiewna typ VS-10-R-H/S-T f-my VTS wraz z automatyką regulacyjną i konstrukcją nośną	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)						
4		**Instalacja wentylacji mechanicznej - izolacja termiczna (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
21 d.4	**KNR 2-16 0307-05 analogia**	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm typ Lamella Mat Alu Foil EF f-my ROCKWOOL	m^2	75		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - izolacja termiczna (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)						
5		**Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
22 d.5	**KNR-W 4-01 0208-03**	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	3		
23 d.5	**KNR-W 4-01 0335-09**	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.5	**KNR-W 4-01 0206-02**	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	3		
25 d.5	**KNR-W 4-01 0325-03**	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	5		
26 d.5	**KNR 0-24 2015-01 analogia**	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m^2	55		
27 d.5	**KNR 2-02 0819-01**	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m^2	55		
28 d.5	**KNR 2-02 1505-03**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2	55		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr II)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Pozycje kosztoryso-we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos-tkę zł	Udział pro-cen-towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 4	Instalacja wentylacji mechanicz-nej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sani-tarna nr II)						
2	5 - 16	Instalacja wentylacji mechanicz-nej - uzbrojenie przewodów wen-tylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)						
3	17 - 20	Instalacja wentylacji mechanicz-nej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sani-tarna nr II)						
4	21 - 21	Instalacja wentylacji mechanicz-nej - izolacja termiczna (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)						
5	22 - 28	Instalacja wentylacji mechanicz-nej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr II)						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
1		**Instalacja wentylacji mechanicznej - przewody wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
1 d.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.6300		
		-- Materiały --				
	6505602	przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m^2	0.7500		
	6505802	kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m^2	0.2800		
	6580903	podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0.2800		
	6582600	uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	1.4800		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0700		
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.2700		
		-- Materiały --				
	6505603	przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m^2	0.7500		
	6505803	kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m^2	0.2800		
	6580904	podpora kanału wenyl. typ A 1000-1800 mm	szt	0.1800		
	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	0.8400		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0400		
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.0100		
		-- Materiały --				
	6505604	przewód went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk.	m^2	0.7500		
	6505805	kształtka went.A/I 1400-4400 mm z bl.ocynk	m^2	0.2800		
	6580904	podpora kanału wenyl. typ A 1000-1800 mm	szt	0.1300		
	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	0.6000		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600		
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 35 %	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.6400		
		-- Materiały --				
	6507401	przewód wentyl."Spiro" śr.100 do 200 mm	m^2	0.7500		
	6507501	kształtka wentyl."Spiro" śr. do 200 mm	m^2	0.2900		
	6581102	podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0.4100		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0200		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0800		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
		Razem pozycja 4				
2		**Instalacja wentylacji mechanicznej - uzbrojenie przewodów wentylacyjnych (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
5 d.2	KNR-W 2-17 0130-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.2000		
		-- Materiały --				
	6510399	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x220 mm f-my VTS	szt	1.0000		
	6580904	podpora kanału wenyl. typ A 1000-1800 mm	szt	1.0100		
	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2.0600		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.7700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.1100		
		Razem pozycja 5				
6 d.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.4700		
		-- Materiały --				
	6510401	przepustnica 1-płaszcz.typ B 100-200 mm	szt	1.0000		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	2.0800		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.3800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300		
		Razem pozycja 6				
7 d.2	KNR-W 2-17 0209-02 analogia	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.7000		
		-- Materiały --				
	6580499	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym 500x220 mm f-my VTS	szt	1.0000		
	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2.0600		
	6800400	śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	1.2600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0400		
		Razem pozycja 7				
8 d.2	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-8-9-300x150 mm f-my ALNOR	szt.			
		-- Robocizna --				
	999	1.22*0.955=	r-g	1.1651		
		-- Materiały --				
	6521599	kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-8-9-300x150 mm f-my ALNOR	szt	1.0000		
	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	1.0400		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300		
		Razem pozycja 8				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
9 d.2	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-8-9-500x200 mm f-my ALNOR	szt.			
		-- Robocizna --				
	999	1.22*0.955=	r-g	1.1651		
		-- Materiały --				
	6521599	kratki wentylacyjne z przepustnicami typ RHS-8-9-500x200 mm f-my ALNOR	szt	1.0000		
	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	1.0400		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300		
		Razem pozycja 9				
10 d.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowana typ BXL 888 f-my AERECO	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.8800		
		-- Materiały --				
	6526099	kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowana typ BXL 888 f-my AERECO	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200		
		Razem pozycja 10				
11 d.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowana typ BXL 887 f-my AERECO	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.8800		
		-- Materiały --				
	6526099	kratki wentylacyjne wywiewne higrosterowana typ BXL 887 f-my AERECO	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200		
		Razem pozycja 11				
12 d.2	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wyrównawcze	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.8800		
		-- Materiały --				
	6526099	kratki wentylacyjne wyrównawcze	szt	1.0000		
	6582600	uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	1.0400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200		
		Razem pozycja 12				
13 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.do 250 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.9600		
		-- Materiały --				
	6520112	anemostat kołowy z blachy nawiewny KI 160	szt	0.4440		
	6582200	uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm	szt	1.0400		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100		
		Razem pozycja 13				
14 d.2	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane okienne typ EMM 707 wraz z okapem i łącznikiem akustycznym f-my AERECO (w oknach jadalni i świetlicy)	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.8200		
		-- Materiały --				
	6522199	nawiewniki higrosterowane okienne typ EMM 707 wraz z okapem i łącznikiem akustycznym f-my AERECO (w oknach jadalni i świetlicy)	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.1100		
		Razem pozycja 14				
15 d.2	KNR-W 2-17 0146-03 analogia	Czerpnie ścienne prostokątne typ 600x300 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	3.7100		
		-- Materiały --				
	6520799	czerpnie ścienne prostokątne typ 600x300 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.1200		
		Razem pozycja 15				
16 d.2	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe kwasoodporne prostokątne typ A o wym.2700x700mm z ociekaczem tłuszczu i oświetleniem	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	11.5500		
		-- Materiały --				
	6522299	okapy wentylacyjne stalowe kwasoodporne prostokątne typ A o wym.2700x700mm z ociekaczem tłuszczu i oświetleniem	szt	1.0000		
	6580999	podpory okapu wentylacyjnego	szt	2.0200		
	6800400	śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	1.4900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39521	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.7300		
	31112	żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.1000		
		Razem pozycja 16				
3		**Instalacja wentylacji mechanicznej - urządzenia wentylacyjne (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
17 d.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory komorowe typ VAM 767 z konstrukcją wsporczą i króćcami amortyzacyjnymi typ AEA 808 f-my AERECO	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	5.4500		
		-- Materiały --				
		wentylator komorowy typ VAM 767 z konstrukcją wsporczą f-my AERECO	szt	1.0000		
	6580502	króćce amortyzacyjne kołowe o średnicy 125mm typ AEA 808 f-my AERECO	szt	3.2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.1700		
		Razem pozycja 17				
18 d.3	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory kanałowe o wyd.100-200 m3/h typ Quadro f-my AERECO	szt.			

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
		-- Robocizna --				
	999	3.47*0.955=	r-g	3.3139		
		-- Materiały --				
		wentylator kanałowy o wyd.100-200 m3/h typ Quadro Micro 100 T mm f-my AERECO	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0700		
		Razem pozycja 18				
19 d.3	KNR-W 2-17 0208-03 analogia	Wentylator dachowy typ DAs-400/700 obr na podstawie tłumiącej typ PTL-400 f-my UNIWERSAL	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	7.3700		
		-- Materiały --				
		wentylator dach. typ DAs-400/230 V z podstawą tłumiącą PTL-400 f-my UNIWERSAL	kpl.	1.0000		
	6820201	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.4400		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.4100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.4000		
		Razem pozycja 19				
20 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna typ VS-10-R-H/S-T f-my VTS wraz z automatyką regulacyjną i konstrukcją nośną	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	39.2000		
		-- Materiały --				
		centrala wentylacyjna nawiewna typ VS-10-R-H/S-T f-my VTS z konstrukcją wsporczą	kpl.	1.0000		
		szafa sterownicza centrali wentylacyjnej nawiewnej typ VS 10-15 CG ACX 36-1 f-my VTS	kpl.	1.0000		
	6582610	uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	4.0800		
	6803305	śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	3.2500		
	6800400	śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14	kg	1.1200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39521	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4900		
	31112	żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.8000		
		Razem pozycja 20				
4		**Instalacja wentylacji mechanicznej - izolacja termiczna (CPV 45331210-1, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
21 d.4	KNR 2-16 0307-05 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego wełną mineralną grub.30 mm typ Lamella Mat Alu Foil EF f-my ROCKWOOL	m2			
		-- Robocizna --				
	999	0.34*0.955=	r-g	0.3247		
		-- Materiały --				
	6702299	izolacja Lamella Mat Alu Foil EF grub.30 mm f-my ROCKWOOL	m	0.9200		
		-- Sprzęt --				
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0800		
	39613	przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.0800		
		Razem pozycja 21				
5		**Instalacja wentylacji mechanicznej - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr II)**				
22 d.5	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.4500		
		Razem pozycja 22				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
23 d.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.5000		
		Razem pozycja 23				
24 d.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.8200		
		-- Materiały --				
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0060		
	1601801	piasek zwykły	m^3	0.0090		
	1602512	żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	m^3	0.0160		
	3950000	drewno na stemple okrągłe korowane	m^3	0.0027		
	2600703	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m^3	0.000001		
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
		-- Sprzęt --				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100		
		Razem pozycja 24				
25 d.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.6300		
		-- Materiały --				
	1800102	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	3.0000		
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0012		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00067+0.0015=0.00217=	t	0.0022		
	1601801	piasek zwykły	m^3	0.0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100		
	34413	wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0300		
		Razem pozycja 25				
26 d.5	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.1706		
		-- Materiały --				
	1750805	płyta gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m^2	2.0800		
	1324942	kształtowniki stalowe profilowane 0.479+1.87=2.349=	m	2.3490		
	1343700	wkręty ocynkowane	kg	0.0218		
	8990411	kołki rozporowe	szt	0.7800		
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m^2	0.0597		
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m^2	0.0237		
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0005		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0150		
		-- Sprzęt --				
	34413	wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0292		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0252		
		Razem pozycja 26				
27 d.5	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.4451		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
		-- Materiały --				
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0075		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0006		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	34413	wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.0064		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0073		
		Razem pozycja 27				
28 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso-wych z gruntowaniem	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1756		
		-- Materiały --				
	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm^3	0.2760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0003		
		Razem pozycja 28				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt