

DZIAŁY KOSZTORYSU NAKŁADCZEGO

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach			
1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - KATEGORIA ROBÓT CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe	1	48
2	KLIMATYZACJA POMIESZCZENIA STEROWNI - KATEGORIA ROBÓT CPV 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych	49	56
3	IZOLACJE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH - KLASA ROBÓT CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne	57	63
4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - KLASA ROBÓT CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe	64	74

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach								
1 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - KATEGORIA ROBÓT CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe								
1								
d.1	KNR 2-17 0102-02 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia obmiar = 6.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9*0.955*1.15=3.184925r-g/m ²	r-g	19.68				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.61m ² /m ²	m ²	3.77				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0.43m ² /m ²	m ²	2.66				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0.43szt/m ²	szt	2.66				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3.6szt/m ²	szt	22.25				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.45szt/m ²	szt	2.78				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.67kg/m ²	kg	4.14				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.56				
2								
d.1	KNR 2-17 0102-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia obmiar = 43.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.955*1.15=2.361238r-g/m ²	r-g	101.79				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.61m ² /m ²	m ²	26.30				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.43m ² /m ²	m ²	18.54				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt/m ²	szt	12.07				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.77szt/m ²	szt	76.30				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.29szt/m ²	szt	12.50				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.33kg/m ²	kg	14.23				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	3.02				
3 d.1	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdro- wia obmiar = 38.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955*1.15=1.834078r-g/m ²	r-g	69.84				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1400 mm 0.61m ² /m ²	m ²	23.23				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.43m ² /m ²	m ²	16.37				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.18szt/m ²	szt	6.85				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0.97szt/m ²	szt	36.94				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.19szt/m ²	szt	7.24				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.3kg/m ²	kg	11.42				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	2.28				
4 d.1	KNR 2-17 0102-05 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdro- wia obmiar = 60.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3*0.955*1.15=1.427725r-g/m ²	r-g	85.79				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1800 mm 0.61m ² /m ²	m ²	36.65				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.43m ² /m ²	m ²	25.84				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt/m ²	szt	7.81				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.78szt/m ²	szt	46.87				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt/m ²	szt	8.41				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.23kg/m ²	kg	13.82				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	3.61				
5 d.1	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdro- wia obmiar = 8.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1*0.955*1.15=1.208075r-g/m ²	r-g	10.06				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 4400 mm 0.53m ² /m ²	m ²	4.41				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.51m ² /m ²	m ²	4.25				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt/m ²	szt	1.08				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.37szt/m ²	szt	3.08				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt/m ²	szt	0.92				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.27kg/m ²	kg	2.25				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.67				
6 d.1	KNR 2-17 0153-06 analogia	Otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów prostokątnych o wysokości od 200 mm 500 mm - rewizja 250x200 mm obmiar = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.66*0.955=1.5853r-g/szt.	r-g	17.44				
2*		-- M -- otwory kontrolne systemu zasuwowego do przewodów prostokątnych o wysokości od 200 mm 500 mm - rewizja 400x200 mm 1szt/szt.	szt	11.00				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 2.08szt/szt.	szt	22.88				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.77kg/szt.	kg	8.47				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16m-g/szt.	m-g	1.76				
7 d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala nawiewno-wyciągowa 2N-46 GOLEM G-1 Ln=1480m ³ /h z automatyką i nawilża- czem obmiar = 1.00 kpl	kpl					
		-- R --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 41.05*0.955=39.20275r-g/kpl	r-g	39.20				
2*		-- M -- centrala nawiewno-wyciągowa 2N-46 GOLEM G-1 Ln=1480m3/h z automatyką Clima – Pro- dukt 1szt/kpl	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.49m-g/kpl	m-g	0.49				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.8m-g/kpl	m-g	0.80				
8 d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala nawiewna 3N-35 GOLEM G-1 Ln= 850m3/h z automatyką obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 41.05*0.955=39.20275r-g/kpl	r-g	39.20				
2*		-- M -- centrala nawiewna 3N-35 GOLEM G-1 Ln= 850m3/h z automatyką Clima – Produkt 1szt/kpl	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.49m-g/kpl	m-g	0.49				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.8m-g/kpl	m-g	0.80				
9 d.1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala nawiewna 3W-30 HERMES Ln= 740m3/h z automatyką obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 41.05*0.955=39.20275r-g/kpl	r-g	39.20				
2*		-- M -- centrala nawiewna 3W-30 HERMES Ln= 740m3/h z automatyką Clima – Produkt 1szt/kpl	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.49m-g/kpl	m-g	0.49				
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.8m-g/kpl	m-g	0.80				
10 d.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory typ SILENT SXU 60GL/T V=60/30 m3/h , N=9/19 W, zasilanie 230 V obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.48*0.955=5.2334r-g/szt.	r-g	15.70				
2*		-- M -- wentylator typ SILENT SXU 60GL/T V=60/30 m3/h , N=9/19 W, zasilanie 230 V 1szt/szt.	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.80				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.21				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylatory typ SILENT SXU 100GL/T V=100/ 30 m ³ /h , N=43 W, zasilanie 230 V obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.48*0.955=5.2334r-g/szt.	r-g	47.10				
2*		-- M -- wentylator typ SILENT SXU 100GL/T V=100/ 30 m ³ /h , N=43 W, zasilanie 230 V 1szt./szt.	szt	9.00				
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.80				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.63				
12	KNR 2-17 d.1 0146-01 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ściennie 200x200 mm prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - obiekty służby zdrowia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.65*0.955*1.15=2.910363r-g/szt.	r-g	2.91				
2*		-- M -- czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.12				
13	KNR 2-17 d.1 0146-04 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnie ściennie 800x400 mm prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - obiekty służby zdrowia obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.94*0.955*1.15=4.327105r-g/szt.	r-g	8.65				
2*		-- M -- czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.28				
14	KNR 2-17 d.1 0143-03 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe 500x500 mm prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty służby zdrowia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.76*0.955*1.15=5.22767r-g/szt.	r-g	5.23				
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe 500x500 mm prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm 1.05szt./szt.	szt.	1.05				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	12.50				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	3.12				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.25				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.24				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.57kg/szt.	kg	0.57				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt.	m-g	0.20				
15	KNR 2-17 d.1 0143-03 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnie dachowe 630x500 mm prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty służby zdrowia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.76*0.955*1.15=5.22767r-g/szt.	r-g	5.23				
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe 630x500 mm prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm 1.05szt./szt.	szt.	1.05				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	12.50				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	3.12				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.25				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.24				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.57kg/szt.	kg	0.57				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt.	m-g	0.20				
16	KNR 2-17 d.1 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych - 500x500 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.09*0.955=8.68095r-g/szt.	r-g	8.68				
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 500x500 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.06				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.02szt/szt.	szt	1.02				
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 20.8szt/szt.	szt	20.80				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.96kg/szt.	kg	0.96				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.38m-g/szt.	m-g	0.38				
17 d.1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - 630x500 mm i 800x400 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.61*0.955=10.13255r-g/szt.	r-g	30.40				
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm - 630x500 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm 2.04szt./szt.	szt.	6.12				
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.02szt/szt.	szt	3.06				
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 24.86szt/szt.	szt	74.58				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 1.15kg/szt.	kg	3.45				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.36m-g/szt.	m-g	1.08				
18 d.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne 200x200 mm typ K1 o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955*1.2=1.05432r-g/szt.	r-g	1.05				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 200x200 mm typ K1 o obwodzie do 800 mm KLIMOR 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04szt/szt.	szt	1.04				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.00				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.02				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-17 d.1 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne 200x200 mm typ K3+P o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.92 \cdot 0.955 \cdot 1.2 = 1.05432r$ -g/szt.	r-g	4.22				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 200x200 mm typ K3+P o obwodzie do 800 mm KLIMOR 1szt./szt.	szt.	4.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04szt/szt.	szt	4.16				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.01				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.08				
20	KNR 2-17 d.1 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne 315x250 mm typ K3+P o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.22 \cdot 0.955 \cdot 1.2 = 1.39812r$ -g/szt.	r-g	5.59				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 315x250 mm typ K3+P o obwodzie do 1200 mm KLIMOR 1szt./szt.	szt.	4.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	4.16				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.01				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.12				
21	KNR 2-17 d.1 0138-03 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne 400x250 mm typ K3+P o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.46 \cdot 0.955 \cdot 1.2 = 1.67316r$ -g/szt.	r-g	5.02				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 400x250 mm typ K3+P o obwodzie do 1400 mm KLIMOR 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1.04szt/szt.	szt	3.12				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.01				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.12				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-17 d.1 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne 500x250 mm typ K3+P o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.66*0.955*1.2=1.90236r-g/szt.	r-g	1.90				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 500x250 mm typ K3+P o obwodzie do 2000 mm KLIMOR 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1.04szt/szt.	szt	1.04				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.00				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.07				
23	KNR 2-17 d.1 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne sufitowe 250x250 mm typ KWS-1 o obwodzie do 1200 mm z przepustnicą PRAA - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22*0.955*1.2=1.39812r-g/szt.	r-g	1.40				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne sufitowe 250x250 mm typ KWS-1 o obwodzie do 1200 mm z przepustnicą PRAA KLIMOR 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	1.04				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.00				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.03				
24	KNR 2-17 d.1 0138-02 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne sufitowe 300x300 mm typ KWS-2 o obwodzie do 1200 mm z przepustnicą PRAA - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22*0.955*1.2=1.39812r-g/szt.	r-g	2.80				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne sufitowe 300x300 mm typ KWS-2 o obwodzie do 1200 mm z przepustnicą PRAA KLIMOR 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	2.08				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.00				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.06				
25 d.1	KNR 2-17 0138-03 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne sufitowe 350x350 mm typ KWS-3 o obwodzie do 1400 mm z przepustni- cą PRAA - do przewodów stalowych i alumi- niowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.46*0.955*1.2=1.67316$ r-g/szt.	r-g	3.35				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne sufitowe 350x350 mm typ KWS-3 o obwodzie do 1400 mm z przepustni- cą PRAA KLIMOR 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1.04szt/szt.	szt	2.08				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.00				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.08				
26 d.1	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne sufitowe 400x400 mm typ KWS-4 o obwodzie do 2000 mm z przepustni- cą PRAA - do przewodów stalowych i alumi- niowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.66*0.955*1.2=1.90236$ r-g/szt.	r-g	13.32				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne sufitowe 400x400 mm typ KWS-4 o obwodzie do 2000 mm z przepustni- cą PRAA KLIMOR 1szt./szt.	szt.	7.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1.04szt/szt.	szt	7.28				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.03				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.49				
27 d.1	KNR 2-17 0138-04 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Kratki z filtrem absolutnym typ KNF-2 wymiary 610x305x150 o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.66*0.955*1.2=1.90236$ r-g/szt.	r-g	17.12				
2*		-- M -- kratki z filtrem absolutnym typ KNF-2 wymiary 610x305x150 o obwodzie do 2000 mm 1szt./szt.	szt.	9.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1.04szt/szt.	szt	9.36				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.04				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.63				
28 d.1	KNR 2-17 0130-04 analogia	Regulatory stałego wydatku przepływu typ EN-00 L=400 mm o wymiarach 500x400 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.49 \cdot 0.955 = 1.42295$ r-g/szt.	r-g	2.85				
2*		-- M -- regulatory stałego wydatku przepływu typ EN-00 L=400 mm o wymiarach 500x400 mm firmy TROX 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm 1.01szt./szt.	szt.	2.02				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 2.06szt/szt.	szt	4.12				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	2.14				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.87kg/szt.	kg	1.74				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.22				
29 d.1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 200x125 mm , L = 200 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.6 \cdot 0.955 = 0.573$ r-g/szt.	r-g	1.15				
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm - 200x125 , L = 200 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 2.08szt/szt.	szt	4.16				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.76				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.04				
30 d.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 250x200 mm , L = 200 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.95 \cdot 0.955 = 0.90725$ r-g/szt.	r-g	0.91				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 250x200 , L = 200 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm 1.01szt./szt.	szt	1.01				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2.06szt./szt.	szt	2.06				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt.	szt	1.07				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.59kg/szt.	kg	0.59				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.08				
31 d.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 300x200 mm , L = 170 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	1.28				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm - 300x200 , L = 170 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1.01szt./szt.	szt	1.01				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2.06szt./szt.	szt	2.06				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt.	szt	1.07				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.67kg/szt.	kg	0.67				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.11				
32 d.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 315x250 mm , L = 170 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	1.28				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm - 315x250 , L = 170 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1.01szt./szt.	szt	1.01				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2.06szt/szt.	szt	2.06				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	1.07				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.67kg/szt.	kg	0.67				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.11				
33 d.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 315x315 mm , L = 170 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	1.28				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm - 315x315 , L = 170 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1.01szt/szt.	szt	1.01				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2.06szt/szt.	szt	2.06				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	1.07				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.67kg/szt.	kg	0.67				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.11				
34 d.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 400x250 mm , L = 170 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	1.28				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm - 400x250 , L = 170 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1.01szt/szt.	szt	1.01				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2.06szt/szt.	szt	2.06				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	1.07				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.67kg/szt.	kg	0.67				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.11				
35 d.1	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 400x315 mm , L = 170 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	1.28				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1800 mm - 400x315 , L = 170 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1.01szt/szt.	szt	1.01				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2.06szt/szt.	szt	2.06				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	1.07				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.67kg/szt.	kg	0.67				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.11				
36 d.1	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o ob- wodzie do 1200 mm - 300x200 mm, L = 450 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.95*0.955=0.90725r-g/szt.	r-g	0.91				
2*		-- M -- kłapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o ob- wodzie do 1200 mm - 300x200 mm, L = 450 mm MERCOR 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm 1.01szt/szt.	szt	1.01				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2.06szt/szt.	szt	2.06				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt/szt.	szt	1.07				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.59kg/szt.	kg	0.59				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.08				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-17	Klapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x300 mm, L = 450 mm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.95*0.955=0.90725r-g/szt. -- M -- klapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x300 mm, L = 450 mm MERCOR 1szt./szt. podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm 1.01szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2.06szt./szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.59kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	szt.					
d.1	0130-02 analogia							
1*			r-g	0.91				
2*			szt.	1.00				
3*			szt.	1.01				
4*			szt.	2.06				
5*			szt.	1.07				
6*			kg	0.59				
7*			%	0.50				
8*		m-g	0.08					
38	KNR 2-17	Klapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 400x300 mm, L = 450 mm obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 1.26*0.955=1.2033r-g/szt. -- M -- klapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 400x300 mm, L = 450 mm MERCOR 1szt./szt. podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm 1.01szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2.06szt./szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.77kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	szt.					
d.1	0130-03 analogia							
1*			r-g	1.20				
2*			szt.	1.00				
3*			szt.	1.01				
4*			szt.	2.06				
5*			szt.	1.07				
6*			kg	0.77				
7*			%	0.50				
8*		m-g	0.11					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
39	KNR 2-17	Klapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 500x250 mm, L = 450 mm obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 1.26*0.955=1.2033r-g/szt. -- M -- klapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o obwodzie do 1600 mm - 500x250 mm, L = 450 mm MERCOR 1szt./szt. podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm 1.01szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2.06szt./szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.77kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	szt.						
d.1	0130-03 analogia								
1*			r-g	2.41					
2*			szt.	2.00					
3*			szt	2.02					
4*			szt	4.12					
5*			szt	2.14					
6*			kg	1.54					
7*			%	0.50					
8*		m-g	0.22						
40	KNR 2-17	Klapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 500x400 mm, L = 450 mm obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/szt. -- M -- klapy p. pożarowe jednopłaszczyznowe mcr FIDS odcinające stalowe prostokątne, typ EI 120 z siłownikiem 24 V, do przewodów o obwodzie do 2400 mm - 500x400 mm, L = 450 mm MERCOR 1szt./szt. podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1.01szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2.06szt./szt. podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 1.15kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/szt.	szt.						
d.1	0130-05 analogia								
1*			r-g	3.29					
2*			szt.	2.00					
3*			szt	2.02					
4*			szt	4.12					
5*			szt	2.14					
6*			kg	2.30					
7*			%	0.50					
8*		m-g	0.26						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-17 d.1 0154-01	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne typ TSK o wymiarach 500x250/200 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.69*0.955=3.52395r-g/szt.	r-g	3.52				
2*		-- M -- tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne typ TSK o wymiarach 500x250/200 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm 2szt./szt.	szt	2.00				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm 1.04szt/szt.	szt	1.04				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt/szt.	szt	2.14				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.34kg/szt.	kg	0.34				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.26				
42	KNR 2-17 d.1 0154-01	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne typ TSK o wymiarach 500x200/1000 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.69*0.955=3.52395r-g/szt.	r-g	10.57				
2*		-- M -- tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne typ TSK o wymiarach 500x200/1000 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm 2szt./szt.	szt	6.00				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm 1.04szt/szt.	szt	3.12				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt/szt.	szt	6.42				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.34kg/szt.	kg	1.02				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/szt.	m-g	0.78				
43	KNR 2-17 d.1 0154-02	Tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne typ TSK o wymiarach 500x315/200 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.56*0.955=4.3548r-g/szt.	r-g	4.35				
2*		-- M -- tłumiki akustyczne kanałowe prostokątne typ TSK o wymiarach 500x315/200 mm 1szt./szt.	szt.	1.00				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 2szt./szt.	szt	2.00				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 1.04szt./szt.	szt	1.04				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt./szt.	szt	2.14				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.44kg/szt.	kg	0.44				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.31m-g/szt.	m-g	0.31				
44 d.1	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ TSK o wymiarach 630x315/1000 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.96*0.955=4.7368r-g/szt.	r-g	28.42				
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ TSK o wymiarach 630x315/1000 mm 1szt./szt.	szt.	6.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm 2szt./szt.	szt.	12.00				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1.04szt./szt.	szt	6.24				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt./szt.	szt	12.84				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.49kg/szt.	kg	2.94				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.35m-g/szt.	m-g	2.10				
45 d.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ TSK o wymiarach 800x400/1000 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.5*0.955=8.1175r-g/szt.	r-g	16.24				
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ TSK o wymiarach 800x400/1000 mm 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm 2szt./szt.	szt.	4.00				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.08				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt./szt.	szt	4.28				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.7kg/szt.	kg	1.40				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.37m-g/szt.	m-g	0.74				
46 d.1	KNR 2-17 0139-02 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe 300x300 mm AN-1 o obwodzie do 1200 mm z przepustnicą PRAA - obiekty służby zdrowia obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.71*0.955*1.2=1.95966r-g/szt.	r-g	5.88				
2*		-- M -- anemostaty kwadratowe300x300 mm AN-1 o obwodzie do 1200 mm z przepustnicą PRAA 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	3.12				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dlug.do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	0.90				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.12				
47 d.1	KNR 2-17 0146-05 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Kurtyny powietrza prostokątne typ AD215E14 o wymiarach l=1530, h=252, b=350 mm , N= 13,5 kW - obiekty służby zdrowia obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.85*0.955*1.15=5.326513r-g/szt.	r-g	10.65				
2*		-- M -- Kurtyny powietrza prostokątne typ AD215E14 o wymiarach l=1530, h=252, b=350 mm , N= 13,5 kW 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/szt.	m-g	0.42				
48 d.1	analiza in- dywidualna	Próby montażowe , prace regulacyjno-pomia- rowe wraz z próbnym uruchomieniem instalacji i urządzeń obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna (11.42*3=34.26)*0.955=32.7183r-g/kpl	r-g	32.72				
2		KLIMATYZACJA POMIESZCZENIA STEROWNI - KATEGORIA ROBÓT CPV 45331220-4 Instalowanie urzą- dzeń klimatyzacyjnych						
49 d.2	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator jednostka wewnętrzna ścienna typ SRK20ZG-S wym. 268x790x199 mm, N=2, 0 kW waga 8,5 kg, jednostka zewnętrzna typ SRK20ZG-S wym. 540x780x290 mm waga 35 kg, N=0,44 kW obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 18.6*0.955=17.763r-g/kpl	r-g	17.76				
		-- M --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		klimatyzator jednostka wewnętrzna ścienna typ SRK20ZG-S wym. 268x790x199 mm, N=2,0 kW, jednostka zewnętrzna typ SRK20ZG-S wym. 540x780x290 mm waga 35 kg, N=0,44 kW firmy KLFT 1kpl/kpl	kpl	1.00				
3*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 6.4m-g/kpl	m-g	6.40				
50 d.2	KNR 7-24 0130-03	Klimatyzator jednostka wewnętrzna ścienna typ HTSI 056 wym. 1040x990x350 mm, Qch=5,6 kW, N=0,26kW waga 83 kg, jednostka zewnętrzna typ HTSC 056 wym. 990x630x360 mm, N=1,76kW waga 88 kg obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 23.2*0.955=22.156r-g/kpl	r-g	22.16				
2*		-- M -- klimatyzator jednostka wewnętrzna ścienna typ HTSI 056 wym. 1040x990x350 mm, Qch=5,6 kW, N=0,26kW waga 83 kg, jednostka zewnętrzna typ HTSC 056 wym. 990x630x360 mm, N=1,76kW waga 88 kg firmy HIRef 1kpl/kpl	kpl	1.00				
3*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 7.8m-g/kpl	m-g	7.80				
4*		żuraw samochodowy 4 t 2.5m-g/kpl	m-g	2.50				
5*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.8m-g/kpl	m-g	0.80				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/kpl	m-g	0.80				
51 d.2	KNR-W 2- 15 0110- 01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	4.32				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1.06m/m	m	16.96				
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0.68szt./m	szt.	10.88				
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1.22szt./m	szt.	19.52				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0015m-g/m	m-g	0.02				
52 d.2	KNR-W 2- 15 0306- 01 analogia	Rurociągi w instalacjach obiegu freonu międziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6,4 mm obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m -- M --	r-g	6.72				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane o śr.zewn. 6 mm 1.04m/m	m	16.64				
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 6 mm 0.75szt/m	szt	12.00				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 10 mm 1.01szt/m	szt	16.16				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.0027m-g/m	m-g	0.04				
53 d.2	KNZ-15 22-01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ " ARMAFLEX" gr. 9 mm obmiar = 16.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	2.08				
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacię- ciem o śr. 12 mm/9 mm grub. 1.02m/m	m	16.32				
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407szt./m	szt.	0.65				
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.014szt./m	szt.	0.22				
5*		klipsy 0.4szt./m	szt.	6.40				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	0.21				
54 d.2	KNR 7-24 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 24*0.955=22.92r-g/kpl.	r-g	45.84				
2*		-- M -- tlen techniczny 1.3m ³ /kpl.	m ³	2.60				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.45kg/kpl.	kg	0.90				
4*		mydło maziste (szare) 65 % 0.5kg/kpl.	kg	1.00				
5*		czyściwo bawełniane 0.5kg/kpl.	kg	1.00				
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0.48m ³ /kpl.	m ³	0.96				
55 d.2	KNR 7-24 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodni- czym - wydajność 3.5 tys.kcal/h obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.2*0.955=15.471r-g/kpl.	r-g	30.94				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.4kg/kpl.	kg	0.80				
3*		spirytus 0.19dm ³ /kpl.	dm ³	0.38				
56 d.2	KNR 7-24 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30*0.955=28.65r-g/kpl.	r-g	57.30				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0.13kg/kpl.	kg	0.26				
3*		spirytus 0.3dm ³ /kpl.	dm ³	0.60				
3		IZOLACJE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH - KLASA ROBÓT CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne						
57 d.3	KNR 9-16 0204-01 tablica 0003	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 600 mm - grubość izolacji 40 mm obmiar = 11.04 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.343r-g/m ² izolacji	r-g	3.79				
2*		-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm 1.15m ² /m ² izolacji	m ²	12.70				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 9.32m ² /m ² izolacji	m	102.89				
4*		szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, ta- lerzyki, kapturki) 9.07kpl./m ² izolacji	kpl.	100.13				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ² izolacji	m-g	0.22				
58 d.3	KNR 9-16 0204-02 tablica 0003	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm - grubość izolacji 40 mm obmiar = 79.20 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.317r-g/m ² izolacji	r-g	25.11				
2*		-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm 1.15m ² /m ² izolacji	m ²	91.08				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 4.78m ² /m ² izolacji	m	378.58				
4*		szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, ta- lerzyki, kapturki) 8.58kpl./m ² izolacji	kpl.	679.54				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ² izolacji	m-g	1.58				
59 d.3	KNR 9-16 0204-03 tablica 0003	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1400 mm - grubość izolacji 40 mm obmiar = 68.80 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.303r-g/m ² izolacji	r-g	20.85				
2*		-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm 1.15m ² /m ² izolacji	m ²	79.12				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 4.35m ² /m ² izolacji	m	299.28				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, ta- lerzyki, kapturki)	kpl.	555.90				
5*		8.08kpl./m ² izolacji materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ² izolacji	m-g	1.38				
60 d.3	KNR 9-16 0204-04 tablica 0003	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyza- cyjnych o przekroju prostokątnym matą lame- lową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1800 mm - grubość izolacji 40 mm obmiar = 98.11 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.292r-g/m ² izolacji	r-g	28.65				
2*		-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm 1.15m ² /m ² izolacji	m ²	112.83				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 3.39m/m ² izolacji	m	332.59				
4*		szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, ta- lerzyki, kapturki)	kpl.	792.73				
5*		8.08kpl./m ² izolacji materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ² izolacji	m-g	1.96				
61 d.3	KNR 9-16 0205-06 tablica 0003	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyza- cyjnych o przekroju prostokątnym matą lame- lową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4400 mm - grubość izolacji 40 mm obmiar = 36.90 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/m ² izolacji	r-g	10.85				
2*		-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm 1.16m ² /m ² izolacji	m ²	42.80				
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 2.31m/m ² izolacji	m	85.24				
4*		szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, ta- lerzyki, kapturki)	kpl.	298.15				
5*		8.08kpl./m ² izolacji materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ² izolacji	m-g	0.74				
62 d.3	KNR 9-16 0201-05 0204-04 tablica 0003 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentyla- cyjnych i klimatyzycyjnych o przekroju prost- okątnym płytami z folią aluminiową CONLIT 150A/F mocowane na szpilki samoprzylepne; obwód kanałów do 3000 mm - grubość izolacji 60 mm przy kłapach przeciwpożarowych obmiar = 31.92 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/m ² izolacji	r-g	5.71				
2*		-- M -- płyta CONLIT 150A/F o grubości 60 mm 1.08m ² /m ² izolacji	m ²	34.47				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		taśma aluminiowa samoprzylepna 1.57m ² izolacji	m	50.11				
4*		szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, ta- lerzyki, kapturki) 8.08kpl./m ² izolacji	kpl.	257.91				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.018m-g/m ² izolacji	m-g	0.57				
63 d.3	KNR 2-16 0606-03 analogia	Wypełnienie przejścia kanałów wentylacyjnych w miejscach przejść., przez przegrody o od- porności ogniowej min. 90 min. zaprawą ogniochronną PROMASTOP o grubości 20 mm , na obwodzie kanału obmiar = 8.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m ²	r-g	10.85				
2*		-- M -- zaprawa ogniochronna PROMASTOP 1m ² /m ²	m ²	8.00				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.1m-g/m ²	m-g	0.80				
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.80				
4		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - KLASA ROBÓT CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończenio- we, pozostałe						
64 d.4	KNR 7-28 0205-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach mu- rowanych o grubości 2 1/2 ceg. obmiar = 2.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 5.64r-g/otw.	r-g	11.28				
2*		-- M -- zaprawa 0.026m ³ /otw.	m ³	0.05				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
65 d.4	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. obmiar = 8.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/otw.	r-g	17.68				
2*		-- M -- zaprawa 0.018m ³ /otw.	m ³	0.14				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
66 d.4	KNR 7-28 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. obmiar = 6.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/otw.	r-g	19.86				
2*		-- M -- zaprawa 0.029m ³ /otw.	m ³	0.17				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 7-28 d.4 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. obmiar = 4.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 6.42r-g/otw.	r-g	25.68				
2*		-- M -- zaprawa 0.038m ³ /otw.	m ³	0.15				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
68	KNR 7-28 d.4 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. obmiar = 2.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 10.11r-g/otw.	r-g	20.22				
2*		-- M -- zaprawa 0.048m ³ /otw.	m ³	0.10				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
69	KNR 4-01 d.4 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy obmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m ²	r-g	23.92				
70	KNR 4-01 d.4 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 3.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	3.70				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	2.41				
71	KNR 4-01 d.4 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 3.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	7.03				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	4.06				
72	KNR 4-01 d.4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km , odległość 29 km Krotność = 29 obmiar = 3.30 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*29=1.16m-g/m ³	m-g	3.83				
73	d.4 analiza in- dywidualna	Umieszczenie gruzu na składowisku w odleg- łości 30 km (wycena kosztów składowania) obmiar = 5.94 t	t					
1*		-- M -- gruz z rozbiórki 1t/t	t	5.94				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej Oddziału Kardiologicznego Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego i Transportu Sanitarnego "MEDITRANS" SPZOZ Warszawa ul. Poznańska 22 - III piętro - GRUPA ROBÓT CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR 2-17 d.4 0206-02	Wentylator typ DX 400 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.18*0.955=5.9019r-g/szt.	r-g	5.90				
2*		-- M -- wentylator typ DX 400 HELIOS 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.80				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.14				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: