

---

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACYJNYCH

### Kuchnia

NAZWA INWESTYCJI : Remont kuchni  
ADRES INWESTYCJI : ul. Garbary 15, 61-866 Poznań  
INWESTOR : Wielkopolskie Centrum Onkologii  
ADRES INWESTORA : ul. Garbary 15, 61-866 Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : wentylacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Matuszewski  
DATA OPRAWOWANIA : 21.08.2008

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 22.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>instalacja wentylacji mechanicznej dla kuchni</b>						
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna z	szt.				1	
d.1	0322-01	automatyką - wydajność powietrza 13 000m <sup>3</sup> /h, bloki: filtracji wstępnej i wtórnej (EU5), tłumienia, wentylatora nawiewnego z przetwornicą częstotliwości, wodnej nagrzewnicy powietrza 125kW, freonowej chłodnicy powietrza 45kW, tłumienia. np. VTS VS-120-R-HC/S						
	999	-- Robocizna -- 41.05*0.955=	r-g	39.2028	0.00	0.000		
	6582606	-- Materiały -- uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	4.0800	0.00	0.000		
	6582203	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	4.1600	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3.2500	0.00	0.000		
	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	1.1200	0.00	0.000		
	0000000	centrala wentylacyjna VTS VS-120-R-HC/S	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4900	0.00	0.000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.8000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
2		Uruchomienie centrali	szt.				1	
d.1	wycena indywidualna							
	999	-- Robocizna --	r-g	100.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych -	m <sup>2</sup>				5	
d.1	0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego						
	999	-- Robocizna -- 1.56*0.955*1.1*1.15=	r-g	1.8846	0.00	0.000		
	6507499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	0.6200	0.00	0.000		
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	0.4100	0.00	0.000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0.2500	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1.3600	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2700	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych -	m <sup>2</sup>				9.50	
d.1	0123-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego						
	999	-- Robocizna -- 1.21*0.955*1.1*1.15=	r-g	1.4618	0.00	0.000		
	6507499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.6200	0.00	0.000		
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m <sup>2</sup>	0.4100	0.00	0.000		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt	0.2000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	0.9900	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2100	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>	<b>9.500</b>	<b>0.00</b>
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych -	m <sup>2</sup>				286	
d.1	0101-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego						
	999	-- Robocizna -- 0.95*0.955*1.1*1.15=	r-g	1.1477	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	0.7500	0.00	0.000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	0.2800	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3200	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100	0.00	0.000		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>	<b>286.000</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 300x200 - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.				3	
d.1	0138-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	- w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	1.22*0.955*1.1*1.2=	r-g	1.5379	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 2-17 d.1 0138-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne 600x400 - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1.66*0.955*1.1*1.2=	r-g	2.0926	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 2-17 d.1 0138-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Kratki wentylacyjne 800x400 - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955*1.1*1.2=	r-g	2.4960	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1.0400	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0030	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 2-16 d.1 0305-04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>				252	
	999	-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.3725	0.00	0.000		
	2310999	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową gr. 30mm	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.000		
	1120711	druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.0800	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0.0500 0.0500	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.000</b>	<b>252.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 100 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>				30	
	999	-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.3725	0.00	0.000		
	2310999	-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową gr. 100mm	m <sup>2</sup>	1.0500	0.00	0.000		
	1120711	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.0800	0.00	0.000		
	39116 39612	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g m-g	0.0500 0.0500	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	KNR 2-16 0605-04	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji kanałów	m <sup>2</sup>				180	
	999	-- Robocizna -- 0.82*0.955=	r-g	0.7831	0.00	0.000		
	1210000	-- Materiały -- blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 0.8 mm	kg	2.5700	0.00	0.000		
	1210001	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 1.0 mm	kg	3.2300	0.00	0.000		
	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0.0200	0.00	0.000		
	39116 39612 71332	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW przyczepa skrzyniowa 4.5 t nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm	m-g m-g m-g	0.0200 0.0200 0.0100	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.000</b>	<b>180.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	KNR 7-24 0153-03	Agregat skraplający - jednostka chłodzenia dla centrali Q=20kW, np. Daikin ERX 200 AW1	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 22.3*0.955=	r-g	21.2965	0.00	0.000		
	1365002	-- Materiały -- kliny stalowe	kg	5.0000	0.00	0.000		
	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0.6400	0.00	0.000		
	2370605	masa betonowa B-20 agregat skraplający Daikin ERX 200 AW1	m <sup>3</sup> szt	0.0080 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego - moduł sterujący agregatu Daikin EKEKFCBA	ukl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	45.1400	0.00	0.000		
	6583999	-- Materiały -- moduł sterujący agregatu Daikin EKEKFCBA	szt	1.0000	0.00	0.000		
	8340867	konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	83.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
	72211 39511	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A samochód dostawczy 0.9 t	m-g m-g	1.9500 3.1500	0.00 0.00	0.000 0.000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
14	KNR 7-24 d.1 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 6*0.955=	r-g	5.7300	0.00	0.000		
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.0600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 7-24 d.1 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 12.3*0.955=	r-g	11.7465	0.00	0.000		
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.9000	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3000	0.00	0.000		
	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.1200	0.00	0.000		
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.1500	0.00	0.000		
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.0800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 7-24 d.1 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 8.1*0.955=	r-g	7.7355	0.00	0.000		
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane	kg	0.1500	0.00	0.000		
	8490599	spirytus	dm <sup>3</sup>	0.1000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 7-24 d.1 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 15.3*0.955=	r-g	14.6115	0.00	0.000		
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane	kg	0.0500	0.00	0.000		
	8490599	spirytus	dm <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-17 d.1 0208-03	Wentylatory dachowe V=7000m <sup>3</sup> /h, p=200Pa, Pel=2,5kW, np. Venture Industries CTVT/4-450 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 7.72*0.955*1.1*1.15=	r-g	9.3263	0.00	0.000		
	6820205	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.4400	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.4100	0.00	0.000		
	0000000	wentylator dachowy Venture Industries CTVT/4-450	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
19	KNR 2-17 d.1 0210-04	Złącze typ JPA 435 Venture Industries	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.59*0.955=	r-g	1.5185	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6580599	-- Materiały -- złącze typ JPA 435 Venture Industries	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	.uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2.0600	0.00	0.000		
	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	2.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
20	KNR 2-17 d.1 0131-05 z.o.3.3. 9903	Kłapa zwrotna, np. JCA 435 Venture Industries	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.13*0.955*1.1=	r-g	1.1871	0.00	0.000		
	6510499	-- Materiały -- klapa zwrotna JCA 435 Venture Industries	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	2.0600	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
21	KNR 2-17 d.1 0210-04	Złącze przeciwdrganiowe typ JAE 435 Venture Industries	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.59*0.955=	r-g	1.5185	0.00	0.000		
	6580599	-- Materiały -- złącze przeciwdrganiowe typ JAE 435 Venture Industries	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6582299	.uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	2.0600	0.00	0.000		
	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	2.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
22	KNR 2-17 d.1 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny 1000x500 np. IAA 450 Venture Industries	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 8.17*0.955=	r-g	7.8024	0.00	0.000		
	6525299	-- Materiały -- tłumik kanałowy 100x500 IAA 450 Venture Industries	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	1.0400	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.4100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3600	0.00	0.000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.3600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
23	KNR 7-24 d.1 0148-04	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 50 kg	kg				100	
	999	-- Robocizna -- 0.1067*0.955=	r-g	0.1019	0.00	0.000		
	6610499	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	1.0000	0.00	0.000		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0018	0.00	0.000		
	1120504	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.0006	0.00	0.000		
	1330203	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.0006	0.00	0.000		
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kg	m-g	0.0480	0.00	0.000		
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.0490	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.000</b>	<b>100.000</b>	<b>0.00</b>
24	KNR 2-17 d.1 0141-06 z.o.3.3. 9903	Okapy wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne o obwodzie do 6000mm (1100x200) z łapaczami tłuszczu i ociekaczem - w obiektach modernizowanych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 12.09*0.955*1.1=	r-g	12.7005	0.00	0.000		
	6522299	-- Materiały -- okap wentylacyjny ze stali kwasoodpornej 1100x2000 z łapaczami tłuszczu i ociekaczem	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	2.0200	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	1.0500	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.00	0.000		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.4900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7300	0.00	0.000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
25	KNR 2-17 d.1 0141-06 z.o.3.3. 9903	Okapy wentylacyjne ze stali kwasoodpornej prostokątne o obwodzie do 10000mm (2050x2450) z łapaczami tłuszczu i ociekaczem - w obiektach modernizowanych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 12.09*0.955*1.1=	r-g	12.7005	0.00	0.000		
	6522299	-- Materiały -- okap wentylacyjny ze stali kwasoodpornej 2050x2450 z łapaczami tłuszczu i ociekaczem	szt	1.0000	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	2.0200	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt	1.0500	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.1400	0.00	0.000		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.4900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.7300	0.00	0.000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
26	d.1	analiza indywidualna	kmpł				1	
		Demontaż istniejących blaszanych ciągów wentylacyjnych wraz z wywozem i utylizacją , przyjęto 150 roboczogodzin						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	150.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
27	d.1	analiza indywidualna	kmpł				1	
		Demontaż istniejących wentylatorów typu FK wraz z wywozem i utylizacją, przyjęto 50 roboczogodzin						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	50.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł