

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ŚRODOWISKOWE LABORATORIUM CIĘŻKICH JONÓW UW.
ADRES INWESTYCJI : UL PASTEURA 5, WARSZAWA
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przemieszczenie 26/28, Warszawa
ADRES INWESTORA : Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów UW ul. Pasteura 5A Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Bogusław Gutowski
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przewody wentylacyjne ocynkowane						
1	KNR 217 d.1 0102-0400	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej; ocynkowanej; obwód do 4400 mm przedmiar = 487.5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.5948 r-g/m ²	r-g	777.4650	0.000	0.00		
2*	1570005	-- M -- Płyta gumowa grub. 5 mm' 0.003 m ² /m ²	m ²	1.4625	0.000		0.00	
3*	6502030	Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1800-4400mm 0.61 m ² /m ²	m ²	297.3750	0.000		0.00	
4*	6502194	Kształtki went.prost.oc.A I,obw.1800-4400 0.43 m ² /m ²	m ²	209.6250	0.000		0.00	
5*	6581020	Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1800-4400 0.18 szt/m ²	szt	87.7500	0.000		0.00	
6*	6582610	Uszczelki gum.przew.went.o obw.1800-4400mm 0.97 szt/m ²	szt	472.8750	0.000		0.00	
7*	6801403	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-8' 0.3 kg/m ²	kg	146.2500	0.000		0.00	
8*	88888888	Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)' 0.06 m-g/m ²	m-g	29.2500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 217 d.1 0114-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej; ocynkowanej; średnica ponad 200 do 400 mm przedmiar = 58.3 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.4898 r-g/m ²	r-g	86.8553	0.000	0.00		
2*	1570005	-- M -- Płyta gumowa grub. 5 mm" 0.002 m ² /m ²	m ²	0.1166	0.000		0.00	
3*	6502410	Przewody went.koł.oc.B/I o śr.200-315mm 0.61 m ² /m ²	m ²	35.5630	0.000		0.00	
4*	6502593	Kształtki went.koł.oc.B I o śr. 200-315 mm 0.41 m ² /m ²	m ²	23.9030	0.000		0.00	
5*	6581220	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200- 315 0.26 szt/m ²	szt	15.1580	0.000		0.00	
6*	6582200	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1.38 szt/m ²	szt	80.4540	0.000		0.00	
7*	6801403	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-8' 0.45 kg/m ²	kg	26.2350	0.000		0.00	
8*	88888888	Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)' 0.1 m-g/m ²	m-g	5.8300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 7-28 d.1 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 3 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.87 r-g/otw.	r-g	11.6100	0.000	0.00		
2*	2380811	-- M -- Zaprawa cementowa M-20 0.022 m ³ /otw.	m ³	0.0660	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 7-28	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w sstropach betonowych o grubości do 40 cm przedmiar = 3 otw. -- R -- robocizna 14.9 r-g/otw. -- M -- zaprawa 0.038 m ³ /otw. materiały pomocnicze 1 %(od M)	otw.					
d.1	0206-10							
	analogia							
1*	999		r-g	44.7000	0.000	0.00		
2*	2380899	m ³	0.1140	0.000		0.00		
3*	0000000	%	1.0000	0.000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 7-28	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm przedmiar = 2 otw. -- R -- robocizna 14.65 r-g/otw. -- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1.4 kg/otw. spoiwo cynowo-olowiane 0.008 kg/otw. lepik asfaltowy na zimno 1.8 kg/otw. gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02 kg/otw. gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05 kg/otw. papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0.79 m ² /otw. materiały pomocnicze 1 %(od M)	otw.					
d.1	0208-02							
1*	999		r-g	29.3000	0.000	0.00		
2*	1120301		kg	2.8000	0.000		0.00	
3*	1200299		kg	0.0160	0.000		0.00	
4*	1040799		kg	3.6000	0.000		0.00	
5*	1330500		kg	0.0400	0.000		0.00	
6*	1330699		kg	0.1000	0.000		0.00	
7*	2302100		m ²	1.5800	0.000		0.00	
8*	0000000	%	1.0000	0.000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-17	Otwory kontrolne systemu zasuwowego przedmiar = 18 szt. -- R -- robocizna 0.96*0.955=0.9168 r-g/szt. -- M -- otwory kontrolne - rewizje 1 szt./szt. uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.08 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.57 kg/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/szt.	szt.					
d.1	0153-03							
	analogia							
1*	999		r-g	16.5024	0.000	0.00		
2*	6522599		szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*	6582299		szt.	37.4400	0.000		0.00	
4*	6801405		kg	10.2600	0.000		0.00	
5*	0000000	%	0.5000	0.000			0.00	
6*	39511	m-g	2.1600	0.000			0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-16	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich przedmiar = 64 m ² -- R --	m ²					
d.1	0603-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.51*0.955=0.48705 r-g/m ²	r-g	31.1712	0.000	0.00		
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm 5.05 kg/m ²	kg	323.2000	0.000		0.00	
3*	6802726	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0.02 kg/m ²	kg	1.2800	0.000		0.00	
4*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.03 m-g/m ²	m-g	1.9200	0.000			0.00
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03 m-g/m ²	m-g	1.9200	0.000			0.00
6*	71332	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0.02 m-g/m ²	m-g	1.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
2		Izolacje kanałów						
8	KNR 916 d.2 0209-0400	Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i okrągłym ALU LAMELLA MAT o gr30-80, mm przedmiar = 495 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.344 r-g/m ²	r-g	170.2800	0.000	0.00		
2*	6582808	-- M -- Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk.100 mm' 3.39 m/m ²	m	1678.0500	0.000		0.00	
3*	6701502	Maty wełna LAMELLA MAT 30 mm' 0.75 m ² /m ²	m ²	371.2500	0.000		0.00	
4*		Maty wełna LAMELLA MAT 80 mm' 0.31 m ² /m ²	m ²	153.4500	0.000		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*	39500	-- S -- Samochód skrzyniowy (1)' 0.02 m-g/m ²	m-g	9.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
3		Przepustnice						
9	KNR 217 d.3 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 200 do 400 mm przedmiar = 6 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.468 r-g/szt	r-g	2.8080	0.000	0.00		
2*	6510410	-- M -- Przepust.jednopł.stal.B o śr.200-400mm' 1 szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*	6582600	Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm' 2.08 szt/szt	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*	6801403	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-8' 0.38 kg/szt	kg	2.2800	0.000		0.00	
5*	88888888	Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)' 0.03 m-g/szt	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-17 d.3 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325 r-g/szt.	r-g	12.3195	0.000	0.00		
2*	6510699	-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2800 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm 1.01 szt./szt.	szt.	6.0600	0.000		0.00	
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800 mm 2.04 szt./szt.	szt.	12.2400	0.000		0.00	
5*	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.07 szt./szt.	szt.	6.4200	0.000		0.00	
6*	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 1.06 kg/szt.	kg	6.3600	0.000		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2 m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
4		Wyrzutnie, podstawy i tłumiki						
11	KNR 217 d.4 0146-0310	czerpnie prostokątne przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.715 r-g/szt	r-g	3.7150	0.000	0.00		
2*	6523810	-- M -- Wyrzutnie, czerpnie ściennie. 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	88888888	Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.12 m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 217 d.4 0154-0500	Tłumiki akustyczne L1200-1500mm o obwodzie do 4400 mm przedmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 7.8024 r-g/szt	r-g	15.6048	0.000	0.00		
2*	1570005	-- M -- Płyta gumowa grub. 5 mm 0.092 m ² /szt	m ²	0.1840	0.000		0.00	
3*	6525220	Tłumiki akustyczny 1000x500 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*	6581040	Podpory-A przew.wen.pros.poz. 2 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*	6582620	Uszczelki gum.przew.went.o 1.04 szt/szt	szt	2.0800	0.000		0.00	
6*	6801404	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-10 1.41 kg/szt	kg	2.8200	0.000		0.00	
7*	88888888	Materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*	31114	-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.36 m-g/szt	m-g	0.7200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1')	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie, czerpnie dachowe o obwodzie do 4400 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.69*0.955=1.61395 r-g/szt.	r-g	1.6140	0.000	0.00		
2*	6523400	-- M -- Wyrzutnia, czerpnia dachowa z wyrzutem pionowym 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.09 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-17 d.4 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4400 mm, w układach kanałowych przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.09*0.955=8.68095 r-g/szt.	r-g	95.4905	0.000	0.00		
2*	6522613	-- M -- Podstawa dachowa typ A 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*	6582230	Uszczelka gumowa do przew. fi 1200-2500mm 2.06 szt/szt.	szt	22.6600	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0.38 m-g/szt.	m-g	4.1800	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5		Centrale wentylacyjne						
15	KNR 217 d.5 0323-0100 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna N1W1 14000m3/h z wymiennikiem glikolowym, chłodnicą, nagrzewnicą wodną, i filtrami- centrala na stanie Zamawiającego- montaż przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 71.166600*2.000000=142.3332 r-g/szt	r-g	142.3332	0.000	0.00		
2*	6582230	-- M -- Uszczelki gum.przew.went.o śr.1200-2500 mm 6.24 szt/szt	szt	6.2400	0.000		0.00	
3*	6582630	Uszczelki gum.przew.went.o obw.4500-7200mm' 6.12 szt/szt	szt	6.1200	0.000		0.00	
4*	6801403	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-8''' 4.83 kg/szt	kg	4.8300	0.000		0.00	
5*	6801405	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12' 1.65 kg/szt	kg	1.6500	0.000		0.00	
6*		Automatyka do centrali 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
7*		Instalacja glikolowa (pompa, zawory kulowe, reflex, rura 35 mm L=12m, odpowietrzniki, manometr, glikol) 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
8*		instalacja CT (zawory kulowe, odpowietrzniki, rura dn 63 L=50m, zawór równoważący) 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	88888888	Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6 Układy chłodnicze								
16	KNR 217 d.6 0323-0100 analogia	Montaż inverterowej jednostki chłodniczej o mocy chł 45kW - urządzenie na stanie Zamawiającego - montaż przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 51.1666 r-g/szt	r-g	51.1666	0.000	0.00		
2*	6582040	-- M -- Uszczelki kling.przew.went.,obw.4500-7200'	szt	6.2400	0.000		0.00	
3*	6582630	6.24 szt/szt Uszczelki gum.przew.went.o obw.4500-7200mm'	szt	6.1200	0.000		0.00	
4*	6801403	6.12 szt/szt Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-8'	kg	4.8300	0.000		0.00	
5*	6801405	4.83 kg/szt Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12'	kg	1.6500	0.000		0.00	
6*	88888888	1.65 kg/szt Materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
7*	31112	-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)'' 1 m-g/szt	m-g	1.0000	0.000			0.00
8*	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)' 0.63 m-g/szt	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 7-24 d.6 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 16.9*0.955=16.1395 r-g/kpl.	r-g	16.1395	0.000	0.00		
2*	6840203	-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony' 6 m³/kpl.	m³	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 7-24 d.6 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 23.8*0.955=22.729 r-g/kpl.	r-g	22.7290	0.000	0.00		
2*	1540802	-- M -- tlen techniczny 16 m³/kpl.	m³	16.0000	0.000		0.00	
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 5 kg/kpl.	kg	5.0000	0.000		0.00	
4*	1530101	mydło maziste (szare) 65 % 1.5 kg/kpl.	kg	1.5000	0.000		0.00	
5*	6833099	czyściwo bawełniane' 2.1 kg/kpl.	kg	2.1000	0.000		0.00	
6*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 9 m³/kpl.	m³	9.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 7-24 d.6 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 23.6*0.955=22.538 r-g/kpl.	r-g	22.5380	0.000	0.00		
2*	6833099	-- M -- czyściwo bawełniane 1.3 kg/kpl.	kg	1.3000	0.000		0.00	
3*	8490599	spirytus 0.88 dm ³ /kpl.	dm ³	0.8800	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNR INSTAL d.6 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm, 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.441 r-g/m	r-g	13.2300	0.000	0.00		
2*	6450205	-- M -- Rura miedziana sztangą fi 28 x 1,0mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych' 0.51 szt./m	szt.	15.3000	0.000		0.00	
4*	6450205	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy' 0.0032 m-g/m	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-17 d.6 0212-04 analogia	Ramy stalowe pod agregaty o masie do 150 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 6.28*0.955=5.9974 r-g/szt.	r-g	5.9974	0.000	0.00		
2*	6581999	-- M -- ramy stalowe pod agregaty 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*	6800104	nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12 0.31 kg/szt.	kg	0.3100	0.000		0.00	
4*	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8- M16 0.07 kg/szt.	kg	0.0700	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
6*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.29 m-g/szt.	m-g	0.2900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7		Dokumentacja powykonawcza						
22	kalkulacja d.7 własna analiza indywi- dualna	Dokumentacja powykonawcza przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	6581999	-- M -- dokumentacja powykonawcza 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Przewody wentylacyjne ocynkowane	0.00				0.00%
2	8 - 8	Izolacje kanałów	0.00				0.00%
3	9 - 10	Przepustnice	0.00				0.00%
4	11 - 14	Wyrzutnie, podstawy i tłumiki	0.00				0.00%
5	15 - 15	Centrale wentylacyjne	0.00				0.00%
6	16 - 21	Układy chłodnicze	0.00				0.00%
7	22 - 22	Dokumentacja powykonawcza	0.00				0.00%
		RAZEM netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł