

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Pomieszczenia warsztatowe po dawnej "Zwierzętarńi"

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą użytkowania pomieszczeń magazynowych po dawnej "Zwierzętarńi" na potrzeby pomieszczeń warsztatowych oraz wydzielenie pomieszczeń badań z poczekalni pobytu dziennego Oddziału Onkologii Klinicznej w budynku instytutu

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Ceglana - działka nr 115/13, 118/1, 116/1, 117/25

INWESTOR : Uniwersytecki Centrum Okulistyki i Onkologii Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Ceglana 35

BRANŻA : INSTALACYJNA - WENTYLACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kantor

DATA OPRACOWANIA : marzec 2015r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty wentylacyjne</b>			
1	Z 2/03	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego śr. 160mm wydajności 220m <sup>3</sup> /h	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		2.0	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	Z 2/04/A	Dostawa i montaż wentylatora naściennego o wydajności 50m <sup>3</sup> /h	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	Z 2/04/B	Dostawa i montaż wentylatora naściennego o wydajności 60m <sup>3</sup> /h	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	Z 2/04/C	Dostawa i montaż wentylatora naściennego o wydajności 80m <sup>3</sup> /h	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	Z 2/04/D	Dostawa i montaż wentylatora naściennego o wydajności 90m <sup>3</sup> /h	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	Z 2/04/E	Dostawa i montaż wentylatora naściennego o wydajności 100m <sup>3</sup> /h	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0155-02 analogia				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 250 mm	szt.		
d.1	0155-03 analogia				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0147-01 analogia				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 250 mm	szt.		
d.1	0147-01 analogia				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0131-02 analogia				
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1	0131-02				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 250 mm	szt.		
d.1	0131-03				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe o śr.do 100 mm	szt.		
d.1	0140-01 analogia				
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe o śr.do 125 mm	szt.		
d.1	0140-01 analogia				
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-17 d.1 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	KNR-W 2-17 d.1 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	A/W/01/02 d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej, wewnętrznej z odzyskiem ciepła o wydajności 740m3/h z wymiennikiem krzyżowym inagrzewnicą elektryczną 2,4 KW.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 analogia	Filtr kanałowy okrągły śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 analogia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 3,3KW o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR-W 2-17 d.1 0102-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm (śr. 100 mm i 125 mm) - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
22	KNR-W 2-17 d.1 0102-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm (śr. 160 mm) - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23	KNR-W 2-17 d.1 0102-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm (śr. 200 mm i 250 mm)- udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		17.0	m <sup>2</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
24	KNR-W 2-16 d.1 0303-04 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.100 mm	m <sup>2</sup>		
		3.2	m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
25	KNR-W 2-16 d.1 0303-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.125 mm	m <sup>2</sup>		
		3.9	m <sup>2</sup>	3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
26	KNR-W 2-16 d.1 0303-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm	m <sup>2</sup>		
		15.0	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
27	KNR-W 2-16 d.1 0303-09 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.200 mm	m <sup>2</sup>		
		8.1	m <sup>2</sup>	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
28	KNR-W 2-16 d.1 0303-09 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.250 mm	m <sup>2</sup>		
		8.9	m <sup>2</sup>	8.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.90</b>
29	Z 2/05 d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego Qch=2,5kW np. LG MS09AQ - 2 szt. i jednostki zewnętrznej LG MU2M17UL2 - 1 szt. rur chłodniczych miedzianych o śr. 6,35 + 9,5mm o długości 10m, wraz z robotami towarzyszącymi, materiałami pomocniczymi w tym komplet wsporników, rura do skroplin.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
30	KNR 7-28 d.2 0205-03	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNR 7-28	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.2	0205-02	9	otw.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
32	KNR 7-28	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.2	0205-01	6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej.	m		
d.2	40201-01	50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy gr.I	r-g	36.5500		
2.	robocizna	r-g	219.7936		
3.	robocizna	r-g	3.5000		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wentylator kanałowy śr. 160mm wydajności 220m3/h	szt	2.0000		2.0000			
2.	wentylator ścienny o wydajności 50m3/h	szt	1.0000		1.0000			
3.	wentylator ścienny o wydajności 60m3/h	szt	2.0000		2.0000			
4.	wentylator ścienny o wydajności 80m3/h	szt	1.0000		1.0000			
5.	wentylator ścienny o wydajności 90m3/h	szt	1.0000		1.0000			
6.	wentylator ścienny o wydajności 100m3/h	szt	1.0000		1.0000			
7.	Centrala wentylacji nawiewno-wywiewnej, wewnętrzna z odzyskiem ciepła o wydajności 740m3/h z wymiennikiem krzyżowym inagrzewnicą elektryczną 2,4 KW.	szt	1.0000		1.0000			
8.	Klimatyzator ścienny Qch=2,5kW np. LG MS09AQ - 2 szt. i jednostka zewnętrzna LG MU2M17UL2 - 1 szt. rury chłodnicze miedziane o śr. 6,35 + 9,5mm o długości 10m,	szt	1.0000		1.0000			
9.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	6.4200		6.4200			
10.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.2520		0.2520			
11.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	24.0950		24.0950			
12.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	16.9850		16.9850			
13.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm	szt	1.0000		1.0000			
14.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 160 mm	szt	3.0000		3.0000			
15.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 250 mm	szt	2.0000		2.0000			
16.	Filtr kanałowy okrągły śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
17.	Nagrzewnica kanałowa elektryczna 3,3KW o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
18.	anemostaty kołowe, o sr. do 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
19.	anemostaty kołowe, o sr. do 125 mm	szt	3.0000		3.0000			
20.	anemostaty kołowe, o śr. do 160 mm	szt	6.0000		6.0000			
21.	anemostaty kołowe, o śr. do 200mm	szt	1.0000		1.0000			
22.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
23.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 250 mm	szt	2.0000		2.0000			
24.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
25.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm	szt	1.0000		1.0000			
26.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	16.0850		16.0850			
27.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	4.0000		4.0000			
28.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	2.0000		2.0000			
29.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.0800		2.0800			
30.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	8.3400		8.3400			
31.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 250 mm	szt	6.2200		6.2200			
32.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	13.5200		13.5200			
33.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3.1200		3.1200			
34.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	131.4150		131.4150			
35.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) śr. 250mm o grubości 30 mm	m	8.3660		8.3660			
36.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) śr. 200mm o grubości 30 mm	m	7.6140		7.6140			

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
37.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) śr. 160mm o grubości 30 mm	m	22.3500		22.3500			
38.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) śr. 125mm o grubości 30 mm	m	5.8110		5.8110			
39.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) śr. 100mm o grubości 30 mm	m	6.5280		6.5280			
40.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł.do 50 mm	kg	4.1400		4.1400			
41.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	27.0900		27.0900			
42.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.0930		
2.	samochód skrzyniowy	m-g	3.0700		
3.	samochód dostawczy	m-g	3.5600		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9100		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.0930		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: