

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Komora rentgenowska w Laboratorium Spawalnictwa w budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej przy ul. Siedleckiej  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 357/12 obr. 055 Gdańsk  
INWESTOR : Politechnika Gdańska  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Wyrowiński (sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Arkadiusz Malinowski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2014r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty w budynku						
1.1	Montaż instalacji wodociągowej						
1.2	Montaż kanalizacji sanitarnej						
1.3	Wentylacja mechaniczna						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty w budynku</b>			
<b>1.1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Montaż instalacji wodociągowej</b>			
d.1.1	1 KNNR 4 0112-01 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m		
		20+5.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
d.1.1	2 KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
d.1.1	3 KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	4 KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	6 KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
d.1.1	7 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.6	m	25.500	
				RAZEM	25.500
<b>1.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Montaż kanalizacji sanitarnej</b>			
d.1.2	8 KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
d.1.2	9 KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.2	10 KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.2	11 KNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, przepustowość min. 0,9 l/s, z wymownym syfonem (50 mm), stała uszczelką wargowa, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	12 KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
d.1.3	13 KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.486+0.118+0.378+0.182+0.837+0.118*2+0.031+0.53+0.071+0.071+0.118*3+1.001+0.182+0.031+0.096+0.048+0.865	m <sup>2</sup>	5.517	
				RAZEM	5.517
d.1.3	14 KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.3	15 KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.3	16 KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.3	17 KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-17 d.1.3 0146-02 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17 d.1.3 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17 d.1.3 0205-01 analogia fi 500	Wentylatory kanałowe o wydajności 200m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-17 d.1.3 0205-01 analogia fi 500	Nagrzewnica kanałowa o mocy 1,2 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-17 d.1.3 0155-02 analogia fi 500	Tłumiki akustyczne kanałowe o śr do 200mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	77.7280		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	2.0000	2.0000		
2.	anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.	2.0000	2.0000		
3.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1.0000	1.0000		
4.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.0000	1.0000		
5.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000	12.5000		
6.	klej do sklejanania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	0.4055	0.4055		
7.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.2500	1.2500		
8.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	7.0540	7.0540		
9.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	5.4000	5.4000		
10.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	1.5448	1.5448		
11.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2.0000	2.0000		
12.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400	6.2400		
13.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt.	14.7900	14.7900		
14.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 20 mm	szt.	8.0000	8.0000		
15.	nagrzewnica kanałowa o mocy 1,2kW	szt.	1.0000	1.0000		
16.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	26.7750	26.7750		
17.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.3723	2.3723		
18.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	2.2620	2.2620		
19.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	4.0000	4.0000		
20.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	1.0000	1.0000		
21.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.180 mm	szt.	4.0000	4.0000		
22.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	4.0826	4.0826		
23.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.7170	1.7170		
24.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9.9000	9.9000		
25.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0mm w sztagach	m	28.0500	28.0500		
26.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 20x2,25mm w sztagach	m	4.0000	4.0000		
27.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000	1.0000		
28.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200	3.1200		
29.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	8.3200	8.3200		
30.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	2.5200	2.5200		
31.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.4000	0.4000		
32.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.3337	4.3337		
33.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1.3600	1.3600		
34.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.2550	0.2550		
35.	tłumiki akustyczne elastyczne kanałowe o śr 200mm i dł 0,6m	szt.	2.0000	2.0000		
36.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	2.0000	2.0000		
37.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt.	36.4650	36.4650		
38.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 20 mm	szt.	2.0000	2.0000		
39.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000	1.0000		
40.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2.0800	2.0800		
41.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300	1.0300		
42.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	4.1600	4.1600		
43.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1.0500	1.0500		
44.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 280 mm	szt.	2.0800	2.0800		
45.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	20.8988	20.8988		
46.	wentylator kanałowy o wydajności 200m3/h	szt.	2.0000	2.0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
47.	wpust podłogowy z tworzywa ABS z kratka 100x100 ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000	1.0000		
48.	wsporniki do umywalek	szt.	1.0000	1.0000		
49.	wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	1.0000	1.0000		
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000	0.4000		
51.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000	0.4000		
52.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4100		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.1487		
				RAZEM	

Słownie: