

## **Przedmiar robót**

Instalacje sanitarne - wod-kan, wentylacja, CO

Obiekt	Budynek dydaktyczny
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45300000-0
Lokalizacja	REMONT POMIESZCZEŃ LABORATORIUM CHEMICZNEGO W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM 42-200 CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 13/15
Inwestor	AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE 42-217 CZĘSTOCHOWA, UL. WASZYNGTONA 4/8
Biuro kosztorysowe	Zakład Usług Technicznych "ZUT" Piotr Szleper

Tabela elementów

Budynek dydaktyczny

Nr	Opis
1.	Instalacja kanalizacji
2.	Instalacja wodociągowa
3.	Instalacja wentylacji
4.	Instalacja ogrzewania

## Przedmiar

## Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Instalacja kanalizacji</b>		
1	KNR-W 4-02 0229/08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	15,00
2	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	3,00
3	KNR 4-01 0339/07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15,00
4	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15,00
5	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,00
6	KNR-W 2-15 0212/06	Rury wywiewne z PVC	szt.	3,00
7	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26,00
8	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,00
9	KNR-W 2-15 0222/01	Zawór napowietrzający	szt.	1,00
10	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm kwasoodporne	szt.	1,00
11	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7,00
12	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm kwasoodporne	szt.	2,00
13	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,00
		<b>2. Instalacja wodociągowa</b>		
14	KNR-W 4-02 0118/03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.	1,00
15	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,00
16	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	20,00
17	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm w budynkach niemieszkalnych	m	20,00
18	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
19	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m	23,00
20	KNR 0-34 0107/05	Izolacja grubości 15mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm	m	43,00

## Przedmiar

## Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 5kW	kpl.	1,00
22	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody 10kW	kpl.	1,00
23	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,00
24	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	11,00
25	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt.	20,00
26	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt.	2,00
27	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	49,00
28	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	49,00
		<b>3. Instalacja wentylacji</b>		
29	Kalkulacja własna	Udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt.	3,00
30	KNR-W 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	3,00
31	KNR-W 2-17 0201/03	Wentylator wyciągowy dachowy 1000 m3/h; 300Pa	szt.	1,00
32	KNR-W 2-17 0149/02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.	1,00
33	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	10,00
34	Kalkulacja własna	Uszczelnienie istniejącego kanału wentylacyjnego	szt.	1,00
35	KNR-W 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,00
36	KNR 2-02 2004/05	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m2	15,00
37	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	15,00
		<b>4. Instalacja ogrzewania</b>		
38	Kalkulacja własna	Płukanie grzejników	szt.	5,00
39	Kalkulacja własna	Poprawa mocowania grzejników	szt.	5,00
40	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,00

Przedmiar

Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR-W 2-15 0412/02	Głowice termostatyczne	szt.	5,00
42	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,00