
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE - MODERNIZACJA I NOWA ARANŻACJA TOALET NA POZIOMIE -1 UNI-
WERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA
ADRES INWESTYCJI : OKÓLNIAK 2, WARSZAWA DZ. NR EWIDENCYJNY 94 W OBRĘBIE 50 407
INWESTOR : Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina w Warszawie
ADRES INWESTORA : 00-368 Warszawa , ul. Okólnik 2
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 01.2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE SANITARNE				
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1	25
1.1	45331210-1	Roboty demontażowe	1	3
1.2	45331210-1	Roboty montażowe	4	25
2	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN	26	64
2.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa	26	47
2.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna	48	64

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.1	45331210-1	Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0102-04 poz. zast.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm - demontaż R=0,5 22	m ² m ²	 22,00	 22,00
2 d.1.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krętek wentylacyjnych 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
3 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę 0,2	t t	 0,20	 0,20
				RAZEM	0,20
1.2	45331210-1	Roboty montażowe			
4 d.1.2	KNR-W 2-17 0318-01	Filtr kanałowy DF 200 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
5 d.1.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD-800/200 SILENT 95W lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica kanałowa DH -200-90T 9kW lub równoważna 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
7 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny prostokątny o wym. 500x160 L=1000 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
8 d.1.2	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy RF/2-160 H N z podstawą dachową krótką V=660 m3/h 144W lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna K1+P 200x200 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
10 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna K1+P 100x100 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna K1+P 160x100 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna o wym. 250x315 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 5,61	m ² m ²	 5,61	 5,61
				RAZEM	5,61
14 d.1.2	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych 3,14*(0,16+0,1*2)*9,70	m ² m ²	 10,96	 10,96
				RAZEM	10,96
15 d.1.2	KNR 2-16 0601-01 poz. zast.	Płaszcz z blachy stalowej poz.14	m ² m ²	 10,96	 10,96
				RAZEM	10,96
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-04 poz. zast.	Kanał wentylacyjny wywiewny wykonany z płyt p.poz EIS 120 typ Promaduct-500 lub równoważny 17,94	m ² m ²	 17,94	 17,94
				RAZEM	17,94
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % 3,96	m ² m ²	 3,96	 3,96

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,96
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 7,18	m ² m ²	7,18	
				RAZEM	7,18
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 10,91	m ² m ²	10,91	
				RAZEM	10,91
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 36,97	m ² m ²	36,97	
				RAZEM	36,97
21 d.1.2	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Isolacja o grub.20 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych 18,97	m ² m ²	18,97	
				RAZEM	18,97
22 d.1.2	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Isolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych 41,15	m ² m ²	41,15	
				RAZEM	41,15
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-04 poz. zast.	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - strop kanał o wym. 700x300 mm - szt. 3 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.1.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej kanał o wym. 700x300 mm ściana o gr. 46 cm - szt. 2 0,70*0,30*0,46*2 kanał o wym. 700x300 mm ściana o gr. 96 cm - szt. 1 0,70*0,30*0,96*1 kanał o wym. 400x465 mm ściana o gr. 75 cm - szt. 1 0,40*0,47*0,75*1 kanał o wym. 100x100 mm ściana o gr. 12 cm - szt. 2 0,20*0,20*0,12*2 kanał o wym. 250x100 mm ściana o gr. 36,5 cm - szt. 2 0,35*0,20*0,37*2 kanał o wym. 250x100 mm ściana o gr. 12 cm - szt. 1 0,25*0,20*0,12*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,19 0,20 0,14 0,01 0,05 0,01	
				RAZEM	0,60
25 d.1.2	KNR-W 2-17 tab9903	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S)) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN			
2.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al PN20 o śr. 16x2,7 mm wraz z kształtkami 50+30	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al PN20 o śr. 20x3,4 mm wraz z kształtkami 6+22	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al PN20 o śr. 25x4,2 mm wraz z kształtkami 16+16	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al PN20 o śr. 32x5,4 mm wraz z kształtkami 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm 1+20	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do płuczki DN15	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy odcinający DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór kulowy odcinający DN20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór kulowy odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03	Rewizja z drzwiczkami na zawory odcinające 40x40 w ścianie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m		
			m	148,00	
				RAZEM	148,00
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		poz.38	m	148,00	
				RAZEM	148,00
40 d.2.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PP o śr.16 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm 50+30	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
41 d.2.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PP o śr.20 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm 22	m		
			m	22,00	
				RAZEM	22,00
42 d.2.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PP o śr.25 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
43 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów PP o śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm lub równoważna 6	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
44 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP o śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm lub równoważna 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
45 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów PP o śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm lub równoważna 8	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50+30+22+16	m		
			m	118,00	
				RAZEM	118,00
47 d.2.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.46	m		
			m	118,00	
				RAZEM	118,00
2.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna			
48 d.2.2	KNR 4-01 0212-03 poz. zast.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzka betonowa 0,60*(14+12)*0,15	m ³		
			m ³	2,34	
				RAZEM	2,34
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04 poz. zast.	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - leżak pod posadzką, np. Wavin SiTech lub równoważne 14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03 analiza indywidualna	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - leżak pod posadzką, np. Wavin SiTech lub równoważne	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
51 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Kształtka przejściowa do połączenia z istn. pionem żeliwnym DN100	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Trójnik kanalizacyjny PP o śr. 110/110 mm, np. Wavin SiTech lub równoważny	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
53 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Trójnik kanalizacyjny PP o śr. 160/110 mm, np. Wavin SiTech lub równoważny	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
54 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Trójnik kanalizacyjny PP o śr. 160/160 mm, np. Wavin SiTech lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01 poz. zast.	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, np. Wavin SiTech lub równoważne	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02 poz. zast.	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, np. Wavin SiTech lub równoważne	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03 poz. zast.	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, np. Wavin SiTech lub równoważne	m		
		4+12+10	m	26,00	
				RAZEM	26,00
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01 poz. zast.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10+1	podej.	11,00	
				RAZEM	11,00
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03 poz. zast.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11,00	
				RAZEM	11,00
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02 poz. zast.	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm, np. Wavin SiTech lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-03 poz. zast.	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm, np. Wavin SiTech lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej DN50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
64 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.63	m	12,00	
				RAZEM	12,00