

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE - Przebudowa i modernizacja węzła sanitarnego, magazynu i aneksu kuchennego  
ADRES INWESTYCJI : UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA 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 : 07.10.2015 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.10.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1	11
2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	12	30
2.1	45331100-7	Roboty demontażowe	12	14
2.2	45331100-7	Roboty montażowe	15	30
3	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN	31	66
3.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa	31	52
3.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna	53	66

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331210-1</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
1 d.1	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD-250/100 SILENT wraz z zawieszami lub równoważny 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna K1+P 100x100 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny o śr. 100 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 100 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 4,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,67	
				RAZEM	4,67
6 d.1	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 % 6,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,86	
				RAZEM	6,86
7 d.1	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 % 1,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,13	
				RAZEM	1,13
8 d.1	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 % 6,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,51	
				RAZEM	6,51
9 d.1	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 % 3,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,82	
				RAZEM	3,82
10 d.1	KNR 9-16 0104-03 poz. zast.	Izolacja kauczukowa kanałów wentylacyjnych gr. 20 mm 20	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	20,00	
				RAZEM	20,00
11 d.1	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
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
12 d.2.1	KNR 4-07 z. sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter 1	obiett. obiett.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika 6 żeberkowego wys. 1100 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika 4 żeberkowego wys. 1100 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al o śr. 16x2,7 mm wraz z kształtkami 14	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
16 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al o śr. 20x3,4 mm wraz z kształtkami 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
18 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-12 poz. zast.	Grzejnik dekoracyjny Niva Vasco typ N2L1 1820x520 mm w kolorze 7040 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-11 poz. zast.	Grzejnik dekoracyjny Niva Vasco typ N2L1 1220x520 mm w kolorze 7040 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór do przyłącza MM kompaktowy kątowy z głowicą termostatyczną lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający gwintowany DN15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.15+poz.16	m	20,00	
				RAZEM	20,00
25 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02 poz. zast.	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.24	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.		
		3	urz.	3,00	
				RAZEM	3,00
27 d.2.2	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	m		
		poz.15	m	14,00	
				RAZEM	14,00
28 d.2.2	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	m		
		poz.16	m	6,00	
				RAZEM	6,00
29 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		
		14+6	m	20,00	
				RAZEM	20,00
30 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.29	m	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
<b>3.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
31 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al PN20 o śr. 16x2,7 mm wraz z kształtkami	m		
		16+20+40	m	76,00	
				RAZEM	76,00
32 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al PN20 o śr. 20x3,4 mm wraz z kształtkami	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
33 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al PN20 o śr. 25x4,2 mm wraz z kształtkami	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
34 d.3.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R Stabi Al PN20 o śr. 32x5,4 mm wraz z kształtkami	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm 2*4+1+1	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm 3+2*1	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do baterii stojącej DN15 2*1	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do płuczki DN15 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy odcinający DN15 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
40 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór kulowy odcinający DN20 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór kulowy odcinający DN25 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór ze złączką do węża o śr. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3.1	KNR-W 2-15 0142-03	Rewizja z drzwiczkami na zawory odcinające 40x40 w ścianie 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3.1	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.31+poz.32+poz.33+poz.34	m		
			m	122,00	
				RAZEM	122,00
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach poz.44	m		
			m	122,00	
				RAZEM	122,00
46 d.3.1	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 20+40	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
47 d.3.1	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 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
48 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm lub równoważna 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
49 d.3.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm lub równoważna 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
50 d.3.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm lub równoważna 18	m		
			m	18,00	
				RAZEM	18,00
51 d.3.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20+40+10	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
52 d.3.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.51	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
3.2	45332000-3	Kanalizacja sanitarna			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.2	KNR 4-01 0212-03 poz. zast.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzka betonowa  0,60*(8+7)*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,35	
				RAZEM	1,35
54 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - leżak pod posadzką, np. Wavin SiTech lub równoważne 8	m  m	  8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - leżak pod posadzką, np. Wavin SiTech lub równoważne 7	m  m	  7,00	
				RAZEM	7,00
56 d.3.2	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Trójnik kanalizacyjny PCV o śr. 110/110 mm + kształtka przejściowa do połączenia z istn. pionem żeliwnym DN100  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3.2	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Trójnik kanalizacyjny PCV o śr. 160/110 mm + kształtka przejściowa do połączenia z istn. pionem żeliwnym DN100  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3.2	KNR-W 4-02 0211-06 poz. zast.	Trójnik kanalizacyjny PCV o śr. 160/160 mm + kształtka przejściowa do połączenia z istn. leżakiem DN150  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, np. Wavin SiTech lub równoważne 7	m  m	  7,00	
				RAZEM	7,00
60 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, np. Wavin SiTech lub równoważne 11+3	m  m	  14,00	
				RAZEM	14,00
61 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+1+1	podej.  podej.	  4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+1	podej.  podej.	  4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01 poz. zast.	Wpust podłogowy DN110  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m  m	  3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.3.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.65	m  m	  3,00	
				RAZEM	3,00