

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja wod.-kan., c.c.w. i p.poż.
ADRES INWESTYCJI : Budynek dydaktyczny Wydziału Instrumentalno-Pedagogicznego w Białymstoku, ul. Kawaleryjska 5
INWESTOR : Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina
ADRES INWESTORA : Ul. Okólnik 2, 00-368 Warszawa
BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. G. Siemiończyk
DATA OPRACOWANIA : 09 maj 2013

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Bud. dydaktyczny i garaż dwustanowiskowy Akademii Muzycznej im. Fryderyka Chopina w Warszawie filia w Białymstoku przy ul. Kawalerskiej5			
1.1		Instalacja wodociągowa CPV 45332200 - 5, 45343000 - 3			
1	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0106-0100	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28.00	
1		28			
				RAZEM	28.00
2	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0106-0200	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65.00	
1		65			
				RAZEM	65.00
3	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0106-0300	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.00	
1		25			
				RAZEM	25.00
4	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0106-0400	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.00	
1		15			
				RAZEM	15.00
5	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0106-0500	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.00	
1		25			
				RAZEM	25.00
6	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0106-0600	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.00	
1		30			
				RAZEM	30.00
7	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-c o śr. zewnętrznej 18x2.5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 2	m	42.00	
1		42			
				RAZEM	42.00
8	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-c o śr. zewnętrznej 18x2.5 mm o połączeniach zaciskowych, układane w posadzce w budynkach niemieszkalnych - wariant 2	m	65.00	
1		65			
				RAZEM	65.00
9	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	szt.		
d.1.	0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00	
1		2			
				RAZEM	2.00
10	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	szt.		
d.1.	0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5.00	
1		5			
				RAZEM	5.00
11	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	szt.		
d.1.	0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18x2.5 mm - wariant 3	szt.	8.00	
1		8			
				RAZEM	8.00
12	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	szt.		
d.1.	0116-0702	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 18x2.5 mm - wariant 3	szt.	56.00	
1		56			
				RAZEM	56.00
13	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	kpl.		
d.1.	0122-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	2.00	
1		2			
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	kpl.		
d.1.	0122-0200	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	kpl.		
d.1.	0122-0400	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o			
1		śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	S.03.05.04.	szt.		
d.1.	0410-0100	Szafki podtynkowe - typ SWPSE- do zaworów - poz. zast.			
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR-W 2-15	S.03.06.00.	m		
d.1.	0126-0500	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i mie-			
1		dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) - wariant	m	188.00	
		188		RAZEM	188.00
18	KNR-W 2-15	S.03.06.00.	m		
d.1.	0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-			
1		dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 2	m	105.00	
		105		RAZEM	105.00
19	KNR-W 2-15	S.03.06.00.	m		
d.1.	0128-0200	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych			
1		293	m	293.00	
				RAZEM	293.00
20	KNR 4-01	S.03.05.00.	m		
d.1.	0339-07	Wykucie bruzd pionowych o wym. 5x10cm . w ścianach z cegieł na zaprawie			
1		cementowo-wapiennej	m	200.00	
		200		RAZEM	200.00
21	KNR 4-01	S.03.05.00.	m		
d.1.	0326-0301	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w			
1		ścianach z cegieł - wariant 2	m	200.00	
		200		RAZEM	200.00
22	KNR 4-01	S.03.05.00.	szt.		
d.1.	0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej			
1		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
23	KNR-W 2-15	S.03.05.01.	m		
d.1.	0112-0301	Kształtka przejściowa z gwintem zewn. PE/stal o śr. 32x1" - poz. zast.			
1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0130-0200	Termostatyczny zawór regulacyjny do cyrkulacji (np. f-my DANFOSS)			
1		o śr. 20mm	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0131-0101	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm -			
1		wariant 2	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0131-0200	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20			
1		mm - wariant 1	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
27	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0131-0301	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25			
1		mm - wariant 2	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0131-0400	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32			
1		mm - wariant 1	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0131-0500	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - wariant 1	szt.	2.00	
1		2			
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0131-0601	Zawory kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm - wariant 2	szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0132-0106	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 7 (zawory do płuczek ustępowych - 10szt.)	szt.	10.00	
1		10			
				RAZEM	10.00
32	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0132-0206	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 7 (zawory w szafkach instalacyjnych - 10szt.)	szt.	10.00	
1		10			
				RAZEM	10.00
33	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0131-0301	Zawory przelotowe ze spustem z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2	szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0135-0100	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.00	
1		6			
				RAZEM	6.00
35	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0130-0102	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 3	szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15	S.03.05.02.	kpl.		
d.1.	0140-0101	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - wariant 2	kpl.	2.00	
1		2			
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15	S.03.05.02.	kpl.		
d.1.	0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wariant 2	kpl.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15	S.03.05.02.	kpl.		
d.1.	0140-0401	Wodomierze skrzydełkowe wielostrumieniowe o śr. nominalnej 32 mm - wariant 2	kpl.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0137-0200	Jednouchwytowe baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19.00	
1		19			
				RAZEM	19.00
40	KNR-W 2-15	S.03.05.05.	szt.		
d.1.	0137-0200	Jednouchwytowe baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15	S.03.05.04.	szt.		
d.1.	0142-0200	Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem hydrantowym 25mm, węzłem półprzewodzącym i prądownicą	szt.	5.00	
1		5			
				RAZEM	5.00
42	KNR 0-34	S.03.05.06.	m		
d.1.	0101-03	Izolacja rurociągów śr15-20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) (rurociąg z rur tworzywowych)	m	105.00	
1		-fi 15mm =105.0mm			
		105			
				RAZEM	105.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-34	S.03.05.06.	m		
d.1.	0101-06	Izolacja rurociągów śr.15-20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-			
1		mi gr.20 mm (J) - rurociąg stalowy			
		-fi 15mm =28.0m			
		-fi 20mm =65.0m			
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
44	KNR 0-34	S.03.05.06.	m		
d.1.	0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 - 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-			
1		wymi gr.20 mm (J) - rurociąg stalowy			
		-fi 25mm =25.0m			
		-fi 32mm =15.0m			
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
45	KNR 0-34	S.03.05.06.	m		
d.1.	0101-08	Izolacja rurociągów śr.40-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-			
1		mi gr.20 mm (J) - rurociąg stalowy			
		-fi 40mm =25.0m			
		-fi 50mm =30.0m			
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1.2		Kanalizacja sanitarna CPV 45332400 - 7			
46	KNR-W 2-01	S.03.05.03.	m ³		
d.1.	0310-0200	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi o śr 110-160mm, w gruntach			
2		suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębo-			
		kość do 1.5 m			
		23.2	m ³	23.20	
				RAZEM	23.20
47	KNR-W 2-01	S.03.05.03.	m ³		
d.1.	0312-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i			
2		szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
		23.2	m ³	23.20	
				RAZEM	23.20
48	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	m		
d.1.	0203-0300	Rurociągi kanalizacyjne w systemie kanalizacji niskosumowej typ AS o śr.			
2		110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków			
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	m		
d.1.	0203-0400	Rurociągi kanalizacyjne w systemie kanalizacji niskosumowej typ AS o śr.			
2		150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków			
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
50	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	m		
d.1.	0208-0100	Rurociągi kanalizacyjne w systemie kanalizacji niskosumowej typ AS o śr. 50			
2		mm w budynkach niemieszkalnych			
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
51	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	m		
d.1.	0208-0200	Rurociągi kanalizacyjne w systemie kanalizacji niskosumowej typ AS o śr.70			
2		mm w budynkach niemieszkalnych			
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
52	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	m		
d.1.	0208-0300	Rurociągi kanalizacyjne w systemie kanalizacji niskosumowej typ AS o śr.110			
2		mm w budynkach niemieszkalnych			
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
53	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	podejś-		
d.1.	0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z AS o śr. 50 mm o połączeniach	cie		
2		wciskowych			
		34	podejś-	34.00	
			cie		
				RAZEM	34.00
54	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	podejś-		
d.1.	0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z AS o śr. 110 mm o połącze-	cie		
2		niach wciskowych			
		11	podejś-	11.00	
			cie		
				RAZEM	11.00
55	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	szt.		
d.1.	0213-0400	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm			
2					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 d.1. 0213-0500 2	S.03.05.03. Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 d.1. 0218-0100 2	S.03.05.04. Wpusty ściekowe podłogowy o śr. 50 mm z syfonem i kratką ze stali szlachetnej 100x100. 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
58	KNR-W 2-15 d.1. 0222-0200 2	S.03.05.03. Czyszczeniaki z AS kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR-W 2-15 d.1. 0222-0200 2	S.03.05.03. Czyszczeniaki z AS kanalizacyjne o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 2-15 d.1. 0222-0200 2	S.03.05.03. Czyszczeniaki z AS kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2-15 d.1. 0229-0501 2	S.03.05.04. Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy bez ociekacza, na szafce - wariant 2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 2-15 d.1. 0230-0200 2	S.03.05.04. Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, montowane na elementach montażowych - poz. zast. 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNR-W 2-15 d.1. 0230-0200 2	S.03.05.04. Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z zestawem dębowym, montowane na elementach montażowych - poz. zast. 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
64	KNR-W 2-15 d.1. 0230-0201 2	S.03.05.04. Umywalki porcelanowe profilowane z osprzętem i baterią - dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15 d.1. 0234-0200 2	S.03.05.04. Pisuary porcelanowe pojedyncze, z podtynkowym zestawem instalacyjnym i z zaworem splotującym -poz. zast. 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
66	KNR-W 2-15 d.1. 0233-0300 2	S.03.05.04. WC-bidet z odpływem uniwersalnym - w łazience osób niepełnosprawnych (poz. zast.) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 d.1. 0233-0300 2	S.03.05.04. Miski ustępowe zawieszane z podtynkowym zestawem instalacyjnym, splotką podtynkową i zaworem 1/2" 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
1.3		Kanalizacja deszczowa CPV 45332400 - 7			
68	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0200 3	S.03.05.03. Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi o śr 110-160mm, w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 10.2	m ³ m ³	 10.20	
				RAZEM	10.20
69	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0200 3	S.03.05.03. Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 10.2	m ³ m ³	 10.20	
				RAZEM	10.20
70	KNR-W 2-15 d.1. 0203-0300 3	S.03.05.03. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	m		
d.1.	0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych			
3		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
72	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	m		
d.1.	0208-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
3		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
73	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	podejś-		
d.1.	0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	cie		
3		niach wciskowych			
		2	podejś-	2.00	
			cie		
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	podejś-		
d.1.	0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połącze-	cie		
3		niach wciskowych (poz. zast)			
		1	podejś-	1.00	
			cie		
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 2-15	S.03.05.04.	szt.		
d.1.	0216-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm			
3					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNR-W 2-15	S.03.05.04.	szt.		
d.1.	0216-0400	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm			
3					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15	S.03.05.03.	szt.		
d.1.	0222-0300	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych			
3					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00