

Data opracowania: 2015-12-14

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Projekt budowlany docieplenia budynku dydaktycznego Wydziału Instrumentalno – Pedagogicznego Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Białymstoku.

Adres inwestycji: Remont instalacji centralnego ogrzewania

Zamawiający: UNIWERSYTET MUZYCZNY FRYDERYKA CHOPINA Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE, 00-368
WARSZAWA UL OKÓLNIK 2

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. INSTALACJA C.O.	45321000-3
1. INSTALACJA C.O.	
1.1. Rurociągi z uzbrojeniem	45331100-7
1.1. Rurociągi z uzbrojeniem	
1.2. Ogrzewanie podpodłogowe	45331100-7
1.2. Ogrzewanie podpodłogowe	
1.3. Grzejniki	45331100-7
1.3. Grzejniki	
1.4. Izolacja i malowanie	45321000-3
1.4. Izolacja i malowanie	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. INSTALACJA C.O. [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna] 1. INSTALACJA C.O.		
			Dział nr 1.1. Rurociągi z uzbrojeniem [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] 1.1. Rurociągi z uzbrojeniem		
1	KNNR 4 0403 -01		Rurociągi stalowe o połączeniach zacoskowych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	80,000
			80		80,00000
2	KNNR 4 0403 -02		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	82,000
			82		82,00000
3	KNNR 4 0403 -03		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	112,000
			112		112,00000
4	KNNR 4 0403 -04		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	110,000
			110		110,00000
5	KNNR 4 0403 -05		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	53,000
			53		53,00000
6	KNNR 4 0403 -06		Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	41,000
			41		41,00000
7	KNNR 4 0403 -07		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	13,000
			13		13,00000
8	KNNR 4 0410 -05		Rurociąg ze stali zaciskowej fi 15 mm	m	1280,000
			1280		1280,00000
9	KNNR 4 0410 -05		Rurociągi j.w. lecz, fi 20mm	m	320,000
			320		320,00000
10	KNNR 4 0410 -05		Rurociągi j.w. lecz, fi 25mm	m	140,000
			140		140,00000
11	KNNR 4 0430 -01		Kształtki zaciskowe fi 15 mm (kolano 15/15 ; trójnik 15 x15 x15; trojnik 15 x 20 x 15 ; trójnik 15 x 15 x 20)	szt	120,000
			120		120,00000
12	KNNR 4 0430 -02		Kształtki zaciskowe ze stali zaciskowej fi 20 mm (trójnik 20 x 16 x 20 ; trójnik 20 x 20 x16 ; trojnik 20 x 20x20 ; kolano 20 x 20)	szt	30,000
			30		30,00000
13	KNNR 4 0430 -03		Kształtki zaciskowe ze stali zaciskanej fi 25 mm (kolano 25 x 25 ; trójnik 25 x25 x20)	szt	20,000
			20		20,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNNR 4 0406-02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, rura stalowa	m	491,000
			491		491,00000
15	KNNR 4 0406-05		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	1740,000
			1740		1740,00000
16	KNNR 4 0128-01		Płukanie instalacji, w budynkach	m	2231,000
			2231		2231,00000
17	KNNR 4 0411-01		Zawór przelotowy kulowy, Dn 15 mm	szt	9,000
			9		9,00000
18	KNNR 4 0411-02		Zawór j.w. lecz, Dn 20 mm	szt	42,000
			42		42,00000
19	KNNR 4 0411-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
20	KNNR 4 0411-04		Zawór j.w. lecz, Dn 32 mm	szt	1,000
			1		1,00000
21	KNNR 4 0411-05		Zawór j.w. lecz, Dn 40 mm	szt	1,000
			1		1,00000
22	KNNR 4 0411-06		Zawór j.w. lecz, Dn 50 mm	szt	1,000
			1		1,00000
23	KNNR 4 0411-07		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
24	KNNR 4 0411-06		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
25	KNNR 4 0411-01		Zawory odwadniających o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000
			10		10,00000
26	KNNR 4 0411-06		Zawór 3 drożny VRG - 3 z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm Danfoss	szt.	1,000
			1		1,00000
27	KNR 7-08 0301-02		Montaż siłowników	układ	1,000
			1		1,00000
28	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe termostatyczne, AV6, Dn 15 mm	szt	2,000
			2		2,00000
29	KNNR 4 0412-01		(POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna do zaworów AV6	szt	2,000
			2		2,00000
30	KNNR 4 0412-01		(POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna do grzejników z podłączeniem dolnym	szt	109,000
			109		109,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
31	KNNR 4 0412-01		Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt	4,000
			4		4,00000
32	KNNR 4 0411-01		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
33	KNNR 4 0411-01		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
34	KNNR 4 0411-02		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
			2		2,00000
35	KNNR 4 0411-03		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
36	KNNR 4 0411-04		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
37	KNNR 4 0411-05		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
38	KNNR 4 0411-06		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
39	KNNR 4 0411-07		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
40	KNNR 4 0412-06		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	16,000
			16		16,00000
41	KNNR 4 0410-04		Szafki podtynkowa typu SWPS 4	szt.	11,000
			11		11,00000
42	KNNR 4 0531-01		Termomanometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000
			2		2,00000
43	KNNR 4 0531-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,000
			2		2,00000
44	KNR 7-07 0102-01		Pompa elektroniczna 40/1	kpl.	1,000
			1		1,00000
45	KNR 7-07 0102-01		Pompa 30/4	kpl.	1,000
			1		1,00000
46	KNR 7-07 0102-01		Pompa 25/2 Classic Star	kpl.	1,000
			1		1,00000
			Dział nr 1.2. Ogrzewanie podpodłogowe [CPV: 45331100-7] 1.2. Ogrzewanie podpodłogowe		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
47	KNNR 4 0410-05		Rurociąg stalowe zaciskowe 15 mm	m	420,000
			420		420,00000
48	KNNR 4 0410-03		Szafki z rozdzielaczami i mieszaczami ogrzewania podłogowego typu SWPSE 8/3 - rozdzielacz z mieszaczem 2 - Obwodowy szt, 1 - rozdzielacz z mieszaczem 3 - Obwodowy szt, 1	szt.	1,000
			1		1,00000
49	KNNR 4 0430-01		Śrubunek przyłączeniowy 16x2/G3/4	szt	60,000
			60		60,00000
50	KNNR 4 0406-05		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	420,000
			420		420,00000
51	KNNR 4 0128-01		Płukanie instalacji, w budynkach	m	420,000
			420		420,00000
52	KNNR 5 0204-01		Taśma dylatacyjna	m	60,000
			60		60,00000
53	KNR 2-02 0609-03		Izolacje z płyt styropianowych pod ogrzewanie podłogowe	m2	33,000
			33		33,00000
54	KNNR 4 0436-01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	30,000
			30		30,00000
			Dział nr 1.3. Grzejniki [CPV: 45331100-7] 1.3. Grzejniki		
55	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 - 600/1000 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
56	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11 - 600/1200 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
57	KNNR 4 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 - 300/400 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
58	KNNR 4 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 - 300/600 mm	szt.	1,000
			1		1,00000
59	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/400 mm	szt	3,000
			3		3,00000
60	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/500 mm	szt	2,000
			2		2,00000
61	KNNR 4 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/600 mm	szt	4,000
			4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
62	KNNR 4 0418 -03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/700 mm	szt	3,000
			3		3,00000
63	KNNR 4 0418 -03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/800 mm	szt	2,000
			2		2,00000
64	KNNR 4 0418 -03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/900 mm	szt	5,000
			5		5,00000
65	KNNR 4 0418 -03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/1000 mm	szt	11,000
			11		11,00000
66	KNNR 4 0418 -03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/1100 mm	szt	6,000
			6		6,00000
67	KNNR 4 0418 -03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/1200 mm	szt	1,000
			1		1,00000
68	KNNR 4 0418 -03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 - 600/1400 mm	szt	1,000
			1		1,00000
69	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/500 mm	szt	1,000
			1		1,00000
70	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/600 mm	szt	2,000
			2		2,00000
71	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/700 mm	szt	7,000
			7		7,00000
72	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/800 mm	szt	14,000
			14		14,00000
73	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/900 mm	szt	14,000
			14		14,00000
74	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/1000 mm	szt	12,000
			12		12,00000
75	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/1100 mm	szt	2,000
			2		2,00000
76	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/1200 mm	szt	4,000
			4		4,00000
77	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/1400 mm	szt	10,000
			10		10,00000
78	KNNR 4 0418 -07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 600/1600 mm	szt	1,000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
79	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 900/800 mm	szt	1,000
			1		1,00000
80	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22 - 900/1000 mm	szt	1,000
			1		1,00000
81	KNNR 4 0429-01		Kolano przyłączone do grzejników z rurką 16 x 2 / L 350 mm	kpl	132,000
			132		132,00000
82	KNNR 4 0429-01		Trojnik przyłączny do grzejników z rurką 16 x 2 / L 350 mm	kpl	32,000
			32		32,00000
83	KNNR 4 0429-01		Trojnik przyłączny do grzejników z rurką 20 x 2.3 / L 350 mm	kpl	34,000
			34		34,00000
84	KNNR 4 0429-02		Trojnik przyłączny do grzejników z rurką 25 x 2.5 / L 350 mm	kpl.	12,000
			12		12,00000
85	KNNR 4 0430-01		Złączka zaciskowa 16 x 2/ 1/2 "	szt.	30,000
			30		30,00000
86	KNNR 4 0430-02		Złączka zaciskowa 20 x 2.3/ 3/4 "	szt.	14,000
			14		14,00000
87	KNNR 4 0430-03		Złączka zaciskowa 25 x 2.5/ 1 "	szt.	8,000
			8		8,00000
88	KNNR 4 0436-01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	111,000
			111		111,00000
			Dział nr 1.4. Izolacja i malowanie [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna] 1.4. Izolacja i malowanie		
89	KNR 0-34 0107-03		Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	80,000
			80		80,00000
90	KNR 0-34 0107-04		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	82,000
			82		82,00000
91	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	112,000
			112		112,00000
92	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	110,000
			110		110,00000
93	KNR 0-34 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	53,000
			53		53,00000
94	KNR 0-34 0101-12		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	41,000
			41		41,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
95	KNR 0-34 0101-21		Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	13,000
			13		13,00000
96	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	57,150
			57.15		57,15000
97	KNR 7-12 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów	m2	57,150
			57,15		57,15000
98	KNR 7-12 0206-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	54,050
			54.05		54,05000
99	KNR 7-12 0206-05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	3,100
			3.1		3,10000
100	KNR 7-12 0214-04		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	54,050
			54.05		54,05000
101	KNR 7-12 0214-05		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	3,100
			3,1		3,10000