

**PRZEDMIAR ROBÓT****Załącznik do SIWZ nr 9-2**

NAZWA INWESTYCJI : Remont centralnego ogrzewania oraz wentylacji mechanicznej (wzdłuż okien) w budynku Piłowni Akademii Morskiej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : 70-506 Szczecin, ul. Starzyńskiego 9a
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin, ul. Wajdy Chrobrego 1-2
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : Przemysław Janiak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Suma: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demonta owe instalacji wentylacji mechanicznej			
1 d.1	KNR-W 4-02 40203-05 analogia	Demonta kratki ze stali profilowanej z aluzjami o obwodzie do 2400 mm	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNR-W 4-02 40203-01 analogia	Demonta kratki ze stali profilowanej z aluzjami - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2		Roboty monta owe instalacji wentylacji mechanicznej			
3 d.2	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne z przepustnicami o obw.do 2400 mm - do przewodów murowanych - demonta kratki w istniejących otworach zlokalizowanych przy oknach	szt.		
	10		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 d.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne z przepustnicami o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - demonta kratki w istniejących otworach zlokalizowanych za grzejnikami	szt.		
	11		szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5 d.2	analiza własna	Pomiary i regulacja wydajności wymienionych kratki wentylacyjnych	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty demonta owe instalacji centralnego ogrzewania			
6 d.3	KNR-W 4-02 0506-05	Demonta rurociągu stalowego o pochyleniach spawanych o r. 40 mm	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demonta rurociągu stalowego o pochyleniach spawanych o r. 32 mm	m		
	21		m	21.000	
				RAZEM	21.000
8 d.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demonta rurociągu stalowego o pochyleniach spawanych o r. 25 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demonta rurociągu stalowego o pochyleniach spawanych o r. 20 mm	m		
	28		m	28.000	
				RAZEM	28.000
10 d.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demonta rurociągu stalowego o pochyleniach spawanych o r. 10-15 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.3	KNR-W 4-02 0512-03	Demonta zaworu przelotowego o r. 15-20 mm	szt.		
	12+5		szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12 d.3	KNR-W 4-02 0520-11	Demonta grzejnika eliwnego z rur o ebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
	4*11		szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
4		Roboty monta owe instalacji centralnego ogrzewania			
13 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o pochyleniach gwintowanych o r. nominalnej 40 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.4	KNR 0-13 0128-05 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 50 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.4	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 40 mm	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
16 d.4	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 32 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-13 d.4 0128-02 analogia	Ruroci gi z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 0-13 d.4 0128-01 analogia	Ruroci gi z rur wielowarstwowych o r. zewn trznej 20 mm	m		
		53.5	m	53.500	
				RAZEM	53.500
19	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przył czne z tworzyw sztucznych o r. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub k towe z gźbwicami termostatycznymi; r. nom. 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 0-35 d.4 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub k towe; r. nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 2-15 d.4 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 20 elementów	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-15 d.4 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 15 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNZ-15 30-04 d.4	Monta otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci gów o r. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNZ-15 29-05 d.4	Monta otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci gów o r. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNZ-15 28-05 d.4	Monta otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci gów o r. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNZ-15 27-05 d.4	Monta otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci gów o r. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNZ-15 26-01 d.4	Monta otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ruroci gów o r. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 0-35 d.4 0231-04	Próba szczelno ci instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ci nienio- wa	m		
		10+24+12+12+53.5	m	111.500	
				RAZEM	111.500
5		Roboty budowlane			
30	KNR-W 4-01 d.5 0821-08 analogia	Rozebranie terakoty na podjõdze	m ²		
		0.2*0.6*2*11	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
31	KNR AT-17 d.5 0101-01	Wiercenie otworów o gź boko ci do 40 cm r. 40 mm technik diamentow w betonie zbrojonym	cm		
		30*2*11	cm	660.000	
				RAZEM	660.000
31'	KNR-W 4-01 d.5 0210-07	Wykucie bruzd pochył ych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu wirowego	m		
		0.4*2*11	m	8.800	
				RAZEM	8.800
32	KNR-W 4-01 d.5 0207-01	Zabetonowanie wirobotonem bez deskowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podjõ ach, stropach i cianach	m		
		0.4*2*11	m	8.800	
				RAZEM	8.800
33	KNR-W 2-02 d.5 2008-03	Okładziny z pýt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na cianach na rusztach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2*0.6*11	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
34	KNR-W 2-02 d.5 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania 1.2*0.6*11	m ²		
			m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
35	KNR 2-02 d.5 0822-05 analogia	Licowanie posadzki płytkami terakotowymi luzem 20x10cm	m ²		
		2.64	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640

Basen - remont c.o. i wen. mech._PRZEDMIAR

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	rubunki mosiężne o r. nominalnej 40 mm pozycja kosztorysu 13	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
2.	uchwyty do rur z PE o r. 50 mm pozycja kosztorysu 14	szt	10.000 m	0.87 szt/m	8.7000	0.00	
3.	uchwyty do rur z PE o r. 40 mm pozycja kosztorysu 15	szt	24.000 m	1 szt/m	24.0000	0.00	
4.	uchwyty do rur z PE o r. 32 mm pozycja kosztorysu 16	szt	12.000 m	1.11 szt/m	13.3200	0.00	
5.	uchwyty do rur z PE o r. 25 mm pozycja kosztorysu 17	szt	12.000 m	1.25 szt/m	15.0000	0.00	
6.	uchwyty do rur z PE o r. 20 mm pozycja kosztorysu 18	szt	53.500 m	1.33 szt/m	71.1550	0.00	
7.	gwoździe do płyt gipsowych pozycja kosztorysu 33	kg	7.920 m ²	0.0332 kg/m ²	0.2629	0.00	
8.	farba emulsyjna pozycja kosztorysu 34	dm ³	7.920 m ²	0.2891 dm ³ /m ²	2.2897	0.00	
9.	piasek do betonów zwykłych pozycja kosztorysu 32	m ³	8.800 m	0.007 m ³ /m	0.0616	0.00	
10.	wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny pozycja kosztorysu 32	m ³	8.800 m	0.012 m ³ /m	0.1056	0.00	
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 pozycja kosztorysu 32	t	8.800 m	0.004 t/m	0.0352	0.00	
12.	gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 33	t	7.920 m ²	0.00098 t/m ²	0.0078	0.00	
13.	płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm pozycja kosztorysu 33	m ²	7.920 m ²	1.03 m ² /m ²	8.1576	0.00	
14.	płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm pozycja kosztorysu 33	m ²	7.920 m ²	1.03 m ² /m ²	8.1576	0.00	
15.	zaprawa cementowo-wapienna m 50 pozycja kosztorysu 35	m ³	2.640 m ²	0.025 m ³ /m ²	0.0660	0.00	
16.	planki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakota) pozycja kosztorysu 35	m ²	2.640 m ²	1.05 m ² /m ²	2.7720	0.00	
17.	taśma pozycja kosztorysu 33	m	7.920 m ²	1.258 m/m ²	9.9634	0.00	
18.	woda pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 33 Razem:	m ³ m ³ m ³	660.000 cm 7.920 m ²	0.0022 m ³ /cm 0.00064 m ³ /m ²	1.4520 0.0051 1.4571	0.00	
19.	rury wielowarstwowe PE-X/Al/PE-X o r. 50x4 mm pozycja kosztorysu 14	szt	10.000 m	1.02 szt/m	10.2000	0.00	
20.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o r. 40x3,5 mm pozycja kosztorysu 15	szt	24.000 m	1.02 szt/m	24.4800	0.00	
21.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o r. 32x3 mm pozycja kosztorysu 16	szt	12.000 m	1.03 szt/m	12.3600	0.00	
22.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o r. 25x2,5 mm pozycja kosztorysu 17	szt	12.000 m	1.03 szt/m	12.3600	0.00	
23.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o r. 20x2 mm pozycja kosztorysu 18	szt	53.500 m	1.03 szt/m	55.1050	0.00	
24.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o r. 40x3,5 mm pozycja kosztorysu 15	szt	24.000 m	0.46 szt/m	11.0400	0.00	
25.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-X/Al/PE-X o r. 50x4 mm pozycja kosztorysu 14	szt	10.000 m	0.44 szt/m	4.4000	0.00	
26.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o r. 32x3 mm pozycja kosztorysu 16	szt	12.000 m	0.6 szt/m	7.2000	0.00	
27.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o r. 25x2,5 mm pozycja kosztorysu 17	szt	12.000 m	0.65 szt/m	7.8000	0.00	
28.	kształtki do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o r. 20x2 mm pozycja kosztorysu 18	szt	53.500 m	0.7 szt/m	37.4500	0.00	
29.	kształtki (gwintowane) do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT o r. 20x2 mm o r. zewn. 20 mm pozycja kosztorysu 19	szt	11.000 kpl.	2 szt/kpl.	22.0000	0.00	
30.	zawory przelotowe proste mosiężne o r. nominalnej 40 mm pozycja kosztorysu 13	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000	0.00	
31.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kłowe 15 mm pozycja kosztorysu 21	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000	0.00	
32.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kłowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm pozycja kosztorysu 20	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000	0.00	
33.	grzejniki aluminiowe typu G-500 - 20 elementów						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 22	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000	0.00	
34.	grzejniki aluminiowe typu G-500 - 15 elementów pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000	0.00	
35.	uchwyty do grzejników pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 Razem:	szt szt szt	10.000 kpl. 1.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	10.0000 1.0000 11.0000	0.00	
36.	wsporniki do grzejników pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 Razem:	szt szt szt	10.000 kpl. 1.000 kpl.	2 szt/kpl. 2 szt/kpl.	20.0000 2.0000 22.0000	0.00	
37.	tarczki ochronne pozycja kosztorysu 19	szt	11.000 kpl.	2 szt/kpl.	22.0000	0.00	
38.	aluminiowe kratki wentylacyjne z przepustnicami o wymiarach 200x300 mm pozycja kosztorysu 4	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000	0.00	
39.	aluminiowe kratki wentylacyjne z przepustnicami o wymiarach 315x400 mm pozycja kosztorysu 3	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000	0.00	
40.	wiertła diamentowe pozycja kosztorysu 31	szt.	660.000 cm	0.00125 szt./cm	0.8250	0.00	
41.	otulina PUR o r. 20 mm i gr. 20 mm pozycja kosztorysu 28	m	27.000 m	1.01 m/m	27.2700	0.00	
42.	otulina PUR o r. 25 mm i gr. 30 mm pozycja kosztorysu 27	m	12.000 m	1.01 m/m	12.1200	0.00	
43.	otulina PUR o r. 32 mm i gr. 30 mm pozycja kosztorysu 26	m	12.000 m	1.01 m/m	12.1200	0.00	
44.	otulina PUR o r. 40 mm i gr. 30 mm pozycja kosztorysu 25	m	24.000 m	1.01 m/m	24.2400	0.00	
45.	otulina PUR o r. 50 mm i gr. 40 mm pozycja kosztorysu 24	m	10.000 m	1.01 m/m	10.1000	0.00	
46.	taśma klejona z PCV szer. 30 mm dł. 33 m pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 Razem:	szt szt szt szt szt szt	10.000 m 24.000 m 12.000 m 12.000 m 27.000 m	0.055 szt/m 0.038 szt/m 0.038 szt/m 0.038 szt/m 0.038 szt/m	0.5500 0.9120 0.4560 0.4560 1.0260 3.4000	0.00	
47.	mankiet 20 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 28 Razem:	m m m	24.000 m 27.000 m	0.08 m/m 0.05 m/m	1.9200 1.3500 3.2700	0.00	
48.	drut ocynkowany 0,7 mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 Razem:	kg kg kg kg kg kg	10.000 m 24.000 m 12.000 m 12.000 m 27.000 m	0.009 kg/m 0.007 kg/m 0.007 kg/m 0.005 kg/m 0.005 kg/m	0.0900 0.1680 0.0840 0.0600 0.1350 0.5370	0.00	
49.	nity plastikowe pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 Razem:	szt szt szt szt szt szt	10.000 m 24.000 m 12.000 m 12.000 m 27.000 m	9 szt/m 8 szt/m 8 szt/m 6 szt/m 6 szt/m	90.0000 192.0000 96.0000 72.0000 162.0000 612.0000	0.00	
50.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o r. do 25 mm pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 Razem:	m m m m	12.000 m 12.000 m 27.000 m	0.18 m/m 0.18 m/m 0.18 m/m	2.1600 2.1600 4.8600 9.1800	0.00	
51.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o r. 25-50 mm pozycja kosztorysu 25	m	24.000 m	0.14 m/m	3.3600	0.00	
52.	mankiet 25 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 27	m	12.000 m	0.05 m/m	0.6000	0.00	
53.	mankiet 30 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 26	m	12.000 m	0.08 m/m	0.9600	0.00	
54.	mankiet 40 mm o dł. 10 m pozycja kosztorysu 24	m	10.000 m	0.09 m/m	0.9000	0.00	
55.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o r. 50-80 mm pozycja kosztorysu 24	m	10.000 m	0.14 m/m	1.4000	0.00	
56.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4	zł zł zł zł			0.00 0.00 0.00 0.00		

Basen - remont c.o. i wen. mech._PRZEDMIAR

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilo	Cena jedn.	Warto
	pozycja kosztorysu 6	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 7	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 8	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 9	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 10	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 13	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 14	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 15	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 16	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 18	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 19	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 22	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 23	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 32	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 33	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 34	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 35	zł			0.00		
	Razem:	zł					
RAZEM							

Suma: zero i 00/100 zł

Basen - remont c.o. i wen. mech._PRZEDMIAR

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	wyci g pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m-g m-g m-g	0.0792 0.0995 0.1787	0.00	
2.	uraw okienny przeno ny pozycja kosztorysu 32	m-g	0.7920	0.00	
3.	samochód dostawczy do 0,9 t pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	1.5000 1.1000 0.0280 0.0400 0.0720 0.0240 0.0120 0.0428 0.1100 0.1100 1.2000 0.1200 0.0752 0.0024 0.0900 4.5264	0.00	
4.	samochód skrzyniowy do 5 t pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 28 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0.1300 0.3120 0.1560 0.1560 0.3510 1.1050	0.00	
5.	betoniarka 150 dm3 pozycja kosztorysu 32	m-g	0.1760	0.00	
6.	wiertnica o mocy do 3 kW pozycja kosztorysu 31	m-g	14.5200	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zů