



PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik nr 10 - 5 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261910-6 Naprawa dachów
45321000-3 Izolacja cieplna
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stropodachu na budynku dydaktycznym Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2-4 pod potrzeby projektu "Utworzenie Centrum Badania Paliw, Cieczy Roboczych i Ochrony Środowiska"

ADRES INWESTYCJI : 71-650 Szczecin, ul. Willowa 2-4

INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego nr 1-2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Roszatycki (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : 2 kw. 14

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja stropodachu na budynku przy ul. Willowej 2-4					
1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa <dach duży>(48.0*13.80)+(1.0*4.5)+(5.4*3.3) <daszek>5.0*1.8	m ² m ² m ²	684.720 9.000	
				RAZEM	693.720
2	KNR-W 4-01 d.1 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4 poz.1	m ² m ²	693.720	
				RAZEM	693.720
3	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych - rozebranie wylewki z zaprawy cementowej cementowej na warstwie trzciny poz.1	m ² m ²	693.720	
				RAZEM	693.720
4	KNR 4-04 d.1 0406-02 analogia	Rozebranie podrycia z maty trzciniowej na dachu poz.1	m ² m ²	693.720	
				RAZEM	693.720
5	KNR 13-23 d.1 0106-05	Rozbiórki obróbek blacharskich <pas podrynnowy>(48.0+4.5+1.8+5.0+1.8+4.5+8.5+1.0+4.5+1.0+30.0+3.3+5.4+16.8)*0.6 <pas nadrynnowy>(48.0+4.5+1.8+5.0+1.8+4.5+8.5+1.0+4.5+1.0+30.0+3.3+5.4+16.8)*0.4 <obróbki wokół kominów>{[(0.8+0.5)*2*3]+[(1.4+0.5)*2*9]+[(2.0+0.5)*2*4]}*0.4 <na połączeniu dachów>(16.8*0.6)+(16.8*0.4)	m ² m ² m ² m ²	81.660 54.440 24.800 16.800	
				RAZEM	177.700
6	KNR 13-23 d.1 0106-06	Rozbiórka rynien 48.0+4.5+1.8+5.0+1.8+4.5+8.5+1.0+4.5+1.0+30.0+3.3+5.4+16.8	m m	136.100	
				RAZEM	136.100
7	KNR 13-23 d.1 0106-07	Rozbiórka rur spustowych 9.0*9	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
8	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki ażurowe do uzyskania spadku połaci dachowej <żebra>13.4*0.35*96 <kalenica>48.0*0.5	m ² m ² m ²	450.240 24.000	
				RAZEM	474.240
9	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie tynków na kominach wentylacyjnych <małe>(0.8+0.5)*2*0.8*3 <średnie>(1.4+0.5)*2*0.8*9 <duże>(2.0+0.5)*2*0.8*2 <duże>(2.0+0.5)*2*1.6*2 <na połączeniu dachów>16.8*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	6.240 27.360 8.000 16.000 8.400	
				RAZEM	66.000
10	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.3*0.05 poz.4*0.04 poz.5*0.001 poz.6*0.02 poz.7*0.02 poz.8*0.12 poz.9*0.015	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	34.686 27.749 0.178 2.722 1.620 56.909 0.990	
				RAZEM	124.854
11	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.10	m ³ m ³	124.854	
				RAZEM	124.854
12	d.1	Oplata wysypiskowa gruzu budowlanego poz.10	m ³ m ³	124.854	
				RAZEM	124.854
13	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy na odległość do 1 km poz.1*0.01 poz.2*0.03	m ³ m ³ m ³	6.937 20.812	
				RAZEM	27.749

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.13	m ³ m ³		
				27.749	
				RAZEM	27.749
15	d.1	Opłata utylizacyjna papy asfaltowej poz.13	m ³ m ³		
				27.749	
				RAZEM	27.749
2		Izolacje			
16	KNR 2-02 d.2 0123-06	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych cegłami grubości 1/2 ceg - ścianka przy gzymsie 48.0+13.4+8.5+1.0+4.5+30.0+3.3+5.4	m ² m ²		
				114.100	
				RAZEM	114.100
17	KNR 2-02 d.2 1101-02	Podkłady betonowe na stropie poz.1*0.02	m ³ m ³		
				13.874	
				RAZEM	13.874
18	KNR 2-02 d.2 0502-02 analogia	Pokrycie dachów papą podkładową na welonie szklanym o gramaturze minimum 60g/m ² i grubości 3 mm, na podłożu betonowym grunt bitumiczny na zimno, jedna warstwa papy, budynki przemysłowe poz.1	m ² m ²		
				693.720	
				RAZEM	693.720
19	KNR 2-02 d.2 0609-02 analogia	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych twardych EPS 100 wyprofilowany ze spadkiem 3.5 % układany w dwóch warstwach - pierwsza warstwa 20 cm <dach duży>(48.0*13.4)+(1.0*4.5)+(5.4*3.3) <daszek>5.0*1.8	m ² m ² m ²		
				665.520	
				9.000	
				RAZEM	674.520
20	KNR 2-02 d.2 0609-02 analogia	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych twardych EPS 100 wyprofilowany ze spadkiem 3.5 % układany w dwóch warstwach, - płyta, powyżej płyta docinana ze spadkiem 3.5% poz.1*0.5	m ² m ²		
				346.860	
				RAZEM	346.860
21	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową SBS na osnowie z tkaniny z włókna szklanego o gramaturze 200g/m ² i grubości 4 mm poz.1	m ² m ²		
				693.720	
				RAZEM	693.720
22	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m ² i grubości 5.2 mm z posypką poz.1	m ² m ²		
				693.720	
				RAZEM	693.720
23	d.2	kołkowanie i kominki 0	kpl kpl		
				0.000	
				RAZEM	0.000
3		Roboty wykończeniowe			
3.1		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
24	NNRNKB d.3.1 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm poz.5	m ² m ²		
				177.700	
				RAZEM	177.700
25	KNR 4-02 d.3.1 0217-01	Wymiana wywiewki kanalizacyjnej 11	szt szt		
				11.000	
				RAZEM	11.000
3.2		Wymiana rur spustowych deszczowych			
26	KNR-W 2-02 d.3.2 0527-03 analogia	Rury spustowe okrągłe - fabrycznie wykonane o śr. 12 cm - z blachy tytanowo cynkowej 9.0*9	m m		
				81.000	
				RAZEM	81.000
27	KNR 4-02 d.3.2 0214-04	Wymiana osadnika deszczowego żeliwnego do instalacji deszczowej o śr. 150 mm 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2-02 d.3.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytancynk poz.6	m m		
				136.100	
				RAZEM	136.100
29	KNR-W 2-02 d.3.2 0522-06	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytancynku - montaż z gotowych elementów 9	szt. szt.		
				9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3.2	KNR 4-01 0725-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - kominy wentylacyjne 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
31 d.3.2	KNR 4-01 0603-03 analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych gruntem bitumicznym - kominy wentylacyjne <pomalowanie kominów wentylacyjnych>50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie lub naprawa nakryw kominowych betonowych 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
33 d.3.2	KNR-W 7-12 0103-05 z.o.3.3. 9905-3 - oczyszczenie do kl. II/I po- wierzchni o III stopniu zniszczenia analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości - elementy stalowe do instalacji odgromowej (stan wyjściowy powierzchni B) oraz drabiny pożarowej 0.26*4.2+2*0.05*2.5+0.25+10.0	m ² m ²	11.592	
				RAZEM	11.592
34 d.3.2	KNR-W 7-12 0204-04 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi elementami stalowymi instalacji odgromowej oraz drabiny stalowej pożarowej poz.33	m ² m ²	11.592	
				RAZEM	11.592
35 d.3.2	KNR-W 7-12 0213-05 z.o.3.3.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi elementami stalowymi do instalacji odgromowej oraz drabiny stalowej pożarowej poz.33	m ² m ²	11.592	
				RAZEM	11.592
36 d.3.2	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m 1.0*1.2*9	m ² m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
37 d.3.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:26)			

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II pozycja kosztorysu 36	m ³	10.800 m ²	0.00002 m ³ /m ²	0.000	0.00	
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego pozycja kosztorysu 17	m ³	13.874 m ³	1.02 m ³ /m ³	14.151	0.00	
3.	blacha cynkowa 0.70 mm pozycja kosztorysu 26	m	81.000 m	1.05 m/m	85.050	0.00	
4.	blacha cynkowa gr. 0,70 mm pozycja kosztorysu 24	m ²	177.700 m ²	1.23 m ² /m ²	218.571	0.00	
5.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 16	szt.	114.100 m ²	52.9 szt./m ²	6 035.890	0.00	
6.	cement portlandzki z dodatkami 25 pozycja kosztorysu 30	t	50.000 m ²	0.0038 t/m ²	0.190	0.00	
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 30	m ³	50.000 m ²	0.003 m ³ /m ²	0.150	0.00	
8.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II pozycja kosztorysu 36	m ³	10.800 m ²	0.00016 m ³ /m ²	0.002	0.00	
9.	drut stalowy okrągły 3 mm pozycja kosztorysu 36	kg	10.800 m ²	0.018 kg/m ²	0.194	0.00	
10.	elementy prefabrykowane z blachy tytanowo cynko- wej-rynny półokrągłe pozycja kosztorysu 28	m	136.100 m	1.03 m/m	140.183	0.00	
11.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 35	dm ³	11.592 m ²	0.14 dm ³ /m ²	1.623	0.00	
12.	emulsja asfaltowa izolacyjna pozycja kosztorysu 31	kg	50.000 m ²	1.35 kg/m ²	67.500	0.00	
13.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 34	dm ³	11.592 m ²	0.15 dm ³ /m ²	1.739	0.00	
14.	Gaz propanowo-butanowy płynny pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 Razem:	kg kg kg	693.720 m ² 693.720 m ²	0.23 kg/m ² 0.23 kg/m ²	159.556 159.556 319.111	0.00	
15.	grunt bitumiczny pozycja kosztorysu 18	kg	693.720 m ²	3.7 kg/m ²	2 566.764	0.00	
16.	Haki do muru pozycja kosztorysu 36	kg	10.800 m ²	0.025 kg/m ²	0.270	0.00	
17.	haki do rur pozycja kosztorysu 27	szt.	9.000 szt.	2 szt./szt.	18.000	0.00	
18.	kołki do mocowania styropianu pozycja kosztorysu 20	szt.	346.860 m ²	5 szt/m ²	1 734.300	0.00	
19.	Kosz zlewowy 150/120 mm do rynny dachowej z blachy tytanowo-cynkowej pozycja kosztorysu 26	szt.		9 szt	9.000	0.00	
20.	opłata za wysyp pozycja kosztorysu 12	m ³	124.854 m ³	1 m ³ /m ³	124.854	0.00	
21.	opłata za wysyp' pozycja kosztorysu 15	m ³	27.749 m ³	1 m ³ /m ³	27.749	0.00	
22.	osadnik deszczowy 150 mm pozycja kosztorysu 27	szt.	9.000 szt.	1 szt./szt.	9.000	0.00	
23.	Papa asfaltowa modyfikowana SBS, termozgrze- walna, na włókninie poliestrowej, wierzchniego kry- cia pozycja kosztorysu 22	m ²	693.720 m ²	1.15 m ² /m ²	797.778	0.00	
24.	papa podkładowa na welonie szklanym gramatura minimum 60g/m ² o grubości 3 mm pozycja kosztorysu 18	m ²	693.720 m ²	1.15 m ² /m ²	797.778	0.00	
25.	Papa zgrzewalna podkładowa na włókninie polies- trowej modyfikowana SBS o gramaturze 200g/m ² o grubości 4.0 mm pozycja kosztorysu 21	m ²	693.720 m ²	1.15 m ² /m ²	797.778	0.00	
26.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 30	m ³	50.000 m ²	0.0183 m ³ /m ²	0.915	0.00	
27.	Płyta styropianowa EPS 100 - 038 500x1000x200 pozycja kosztorysu 19	m ²	674.520 m ²	1.05 m ² /m ²	708.246	0.00	
28.	płyty pomostowe robocze pozycja kosztorysu 36	m ²	10.800 m ²	0.0134 m ² /m ²	0.145	0.00	
29.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro- kauczukowych ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 35 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	11.592 m ² 11.592 m ²	0.017 dm ³ /m ² 0.013 dm ³ /m ²	0.197 0.151 0.348	0.00	
30.	Roztwór asfaltowy do gruntowania pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	693.720 m ² 693.720 m ²	0.3 dm ³ /m ² 0.3 dm ³ /m ²	208.116 208.116 416.232	0.00	
31.	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 26	kg	81.000 m	0.04 kg/m	3.240		
	pozycja kosztorysu 28	kg	136.100 m	0.019 kg/m	2.586		
	pozycja kosztorysu 29	kg	9.000 szt.	0.0625 kg/szt.	0.563		
	Razem:	kg			6.388	0.00	
32.	Styropian ze spadkiem EPS 100 pozycja kosztorysu 20	m ²	346.860 m ²	1.05 m ² /m ²	364.203	0.00	
33.	sznur konopny smołowany pozycja kosztorysu 27	kg	9.000 szt.	0.7 kg/szt.	6.300	0.00	
34.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane pozycja kosztorysu 26	szt	81.000 m	0.33 szt./m	26.730	0.00	
35.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane pozycja kosztorysu 28	kpl.	136.100 m	2 kpl./m	272.200	0.00	
36.	uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm pozycja kosztorysu 27	szt.	9.000 szt.	1 szt./szt.	9.000	0.00	
37.	wkręty samogwintujące typu SW do blach pozycja kosztorysu 24	szt.	177.700 m ²	17.2 szt./m ²	3 056.440	0.00	
38.	Wywiewka kanalizacyjna żeliwna pozycja kosztorysu 25	szt	11.000 szt	1 szt./szt	11.000	0.00	
39.	zaprawa pozycja kosztorysu 16	m ³	114.100 m ²	0.052 m ³ /m ²	5.933	0.00	
40.	zaprawa cementowa M 80 pozycja kosztorysu 24	m ³	177.700 m ²	0.001 m ³ /m ²	0.178	0.00	
41.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm pozycja kosztorysu 29	szt.	9.000 szt.	1 szt./szt.	9.000	0.00	
42.	zestaw materiałów do napraw nakryw kominowych pozycja kosztorysu 32		16.000 szt	1 /szt	16.000	0.00	
43.	Materiały pomocnicze (od M) pozycja kosztorysu 19	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 20	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 21	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 22	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 25	zł			0.00		
	Razem:	zł					
44.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 16	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 17	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 18	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 24	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 26	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 27	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 28	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 29	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 30	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 33	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 34	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 35	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 36	zł			0.00		
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓLWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna pozycja kosztorysu 30	m-g	1.500	0.00	
2.	Ruszt.ram.w-wskie 10 m pozycja kosztorysu 37	m-g	26.524	0.00	
3.	rusztowanie rurowe pozycja kosztorysu 36	m-g	2.149	0.00	
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1) pozycja kosztorysu 19	m-g	3.170		
	pozycja kosztorysu 20	m-g	1.630		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	8.463		
	pozycja kosztorysu 22	m-g	8.463		
	pozycja kosztorysu 26	m-g	0.219		
	Razem:	m-g	21.946	0.00	
5.	samochód dostawczy pozycja kosztorysu 34	m-g	0.010		
	pozycja kosztorysu 35	m-g	0.005		
	Razem:	m-g	0.015	0.00	
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 5	m-g	1.777		
	pozycja kosztorysu 10	m-g	116.114		
	pozycja kosztorysu 13	m-g	25.807		
	Razem:	m-g	143.698	0.00	
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t'				
	pozycja kosztorysu 11	m-g	49.942		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	11.100		
	Razem:	m-g	61.041	0.00	
8.	samochód skrzyniowy 5 t				
	pozycja kosztorysu 6	m-g	1.361		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	0.810		
	Razem:	m-g	2.171	0.00	
9.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 18	m-g	8.602		
	pozycja kosztorysu 24	m-g	1.422		
	Razem:	m-g	10.024	0.00	
10.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 28	m-g	0.436		
	pozycja kosztorysu 29	m-g	0.033		
	Razem:	m-g	0.469	0.00	
11.	wyciąg				
	pozycja kosztorysu 16	m-g	26.243		
	pozycja kosztorysu 17	m-g	21.227		
	pozycja kosztorysu 18	m-g	4.995		
	Razem:	m-g	52.465	0.00	
12.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t				
	pozycja kosztorysu 5	m-g	1.777		
	pozycja kosztorysu 19	m-g	13.828		
	pozycja kosztorysu 20	m-g	7.111		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	3.330		
	pozycja kosztorysu 22	m-g	3.330		
	Razem:	m-g	29.375	0.00	
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				
	pozycja kosztorysu 30	m-g	1.500	0.00	
14.	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane				
	pozycja kosztorysu 6	m-g	1.361		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	0.810		
	Razem:	m-g	2.171	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł