

PRZEDMIAR ROBÓT Załącznik nr 11-2 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45422000-1 Roboty ciesielskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku dydaktycznego nr 2 na potrzeby Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Willowa 2
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Śląg
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Daszek dawnej studni doświetlającej - budynek dydaktyczny nr 2 ul. Willowa 2					
1 Rozbiórki					
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-02	24,8	m ²	24,80	
				RAZEM	24,80
2	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - DEMONTAŻ	szt.		
d.1	1305-04	PŁATWI DACHOWYCH 48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2	m ²		
d.1	0354-08	m ² <KRATA POD DASZKIEM>	m ²	24,80	
		24,8		RAZEM	24,80
4	KNR 4-01	Wykucie z muru belek stalowych	m		
d.1	0354-01	8*2,20+9,90+7*2,50	m	45,00	
				RAZEM	45,00
5	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	[[0,90+10,30]*0,50+2,80*0,30]*0,28	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1	0108-11	ległość 15 km ze składowaniem i utylizacją	m ³		
	0108-12	analogia	m ³	1,98	
		poz.5*1,1		RAZEM	1,98
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość 15 km ze składowaniem i utylizacją	t	1,85	
	1107-04	[poz.1*8,0+poz.3*20,0+poz.4*15,0+poz.2*10,0]*0,001		RAZEM	1,85
2 Podmurówka na obwodzie					
8	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06	0,25*[0,96*0,50+10,30*0,40]	m ³	1,15	
				RAZEM	1,15
3 Konstrukcja dachu					
9	KNR-W 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m ³		
d.3	0407-02	z tarcicy nasyczonej - MURŁATY	drew.	0,21	
		[10,50]*0,14*0,14	m ³	0,11	
		[10,00]*0,08*0,14	drew.		
			drew.		
				RAZEM	0,32
10	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m ³		
d.3	0408-03	tarcicy nasyczonej	m ³	0,58	
		18*0,18*0,06*3,00		RAZEM	0,58
11	KNR-W 2-02	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczo-	m ³		
d.3	0409-04	nej	m ³	0,09	
		8*1,00*0,18*0,06		RAZEM	0,09
4 Okna dachowe					
12	kalk. własna	Wykonanie dwóch okien dachowych, wraz z kołnierzami i obróbkami - wymiary	kpl.		
d.4		okien 100 x 100 cm, okna stałe nieotwieralne, przeznaczone do dachów płaskich, przystosowane do montażu na konstrukcji drewnianej dachu, pakiet szybowy antywłamaniowy P4 z laminatem w klasie P4A zapewniający bezpieczeństwo użytkownika i chroniący użytkowników w przypadku uszkodzenia, przepuszczalność powietrza klasa 4, z płaskim segmentem szklanym (bez wyraźnie odstającej od zewnątrz ramy), współczynnik przewodzenia ciepła Uw< 1,00 W/(m ² *K)	kpl.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
5 Izolacje cieplne zewnętrzne					
13	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm EPS 200,	m ²		
d.5	0608-08	lambda<0,034, pionowe na klej	m ²	6,07	
		poz.8/0,25+0,14*10,50		RAZEM	6,07
6 45321000-3 Pokrycie dachu					
14	KNR-W 2-02	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej - poziome na krokwiach	m ²		
d.6	0606-01	analogia			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
15	KNR-W 2-02 d.6 0410-04 analogia	Kontrłaty z tarcicy nasyczonej 25x50 mm, montowane do wierzchu krokwi	m ²		
		27	m ²	27,00	
				RAZEM	27,00
16	KNR-W 2-02 d.6 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych <i>Płyty bud.OSB o krawędz. pióro+wpust gr.25mm</i>	m ²		
		27 <powierzchnia właściwa>	m ²	27,00	
		0,50*2,70+0,40*10,50 <boki na obwodzie>	m ²	5,55	
		3,50*0,25 <bok skrajnej krokwi>	m ²	0,88	
				RAZEM	33,43
17	KNR AT-09 d.6 0803-07 analogia	Pokrycie dachu z blachy tytanowo-cynkowej o gr. 0,70 mm, na rąbek stojący podwójny równoległy z kierunkiem spadku dachu	m ²		
		27 <powierzchnia właściwa>	m ²	27,00	
		0,50*2,70+0,40*10,50 <boki na obwodzie>	m ²	5,55	
		-2*1,00*1,00 <minus okna>	m ²	-2,00	
				RAZEM	30,55
18	KNR AT-09 d.6 0803-07	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		2*0,60*0,60 <przejście rur spustowych>	m ²	0,72	
		[10,50+2,80+2,80]*0,25 <obwód>	m ²	4,03	
		[10,50+2,80+2,80]*0,25 <kapinos>	m ²	4,03	
		10,30*0,25 <wywiniecie na mur>	m ²	2,58	
		2*4*1,10*0,25 <obróbki okien>	m ²	2,20	
		4*0,75*0,25 <kosze>	m ²	0,75	
		3,50*0,25 <bok skrajnej krokwi>	m ²	0,88	
				RAZEM	15,19
19	kalk. własna d.6	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - systemowe wywietrzniki do pustki powietrznej wentylacyjnej pod blachą ('grzybki')	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	314,06	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna				
	pozycja kosztorysu 1	r-g	2,98		
	pozycja kosztorysu 2	r-g	3,84		
	pozycja kosztorysu 3	r-g	20,83		
	pozycja kosztorysu 4	r-g	28,80		
	pozycja kosztorysu 5	r-g	13,09		
	pozycja kosztorysu 6	r-g	1,70		
	pozycja kosztorysu 7	r-g	3,16		
	pozycja kosztorysu 8	r-g	6,41		
	pozycja kosztorysu 9	r-g	2,97		
	pozycja kosztorysu 10	r-g	10,38		
	pozycja kosztorysu 11	r-g	4,19		
	pozycja kosztorysu 12	r-g	20,00		
	pozycja kosztorysu 13	r-g	1,80		
	pozycja kosztorysu 14	r-g	9,72		
	pozycja kosztorysu 15	r-g	6,75		
	pozycja kosztorysu 16	r-g	20,73		
	pozycja kosztorysu 17	r-g	91,65		
	pozycja kosztorysu 18	r-g	57,57		
	pozycja kosztorysu 19	r-g	7,50		
	Razem:	r-g	314,06	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1,92		1,92	0,00	0,00	
2.	blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,70 mm	kg	256,14		256,14	0,00	0,00	
3.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	53,94		53,94	0,00	0,00	
4.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	84,30		84,30	0,00	0,00	
5.	drewno opałowe	m ³	0,11		0,11	0,00	0,00	
6.	folia dachowa wstępnego krycia ze zintegrowanym paskiem klejącym, wysokoparoprzepuszczalna	m ²	32,40		32,40	0,00	0,00	
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,18		4,18	0,00	0,00	
8.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,74		2,74	0,00	0,00	
9.	impregnat	dm ³	0,49		0,49	0,00	0,00	
10.	impregnat	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
11.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1,04		1,04	0,00	0,00	
12.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	11,23		11,23	0,00	0,00	
13.	łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II	m ³	0,11		0,11	0,00	0,00	
14.	mata strukturalna oddzielająca do blachy tytanowo-cynkowej	m ²	36,66		36,66	0,00	0,00	
15.	okno dachowe, wraz z kołnierzem i obróbkami - wymiar 100 x 100 cm, stałe nieotwieralne, przeznaczone do dachów płaskich, przystosowane do montażu na konstrukcji drewnianej dachu, pakiet szybowy antywłamaniowy P4 z laminatem w klasie P4A zapewniający bezpieczeństwo użytkowania i chroniący użytkowników w przypadku uszkodzenia, przepuszczalność powietrza klasa 4, z płaskim segmentem szklanym (bez wyraźnie odstającej od zewnątrz ramy), współczynnik przewodzenia ciepła $U_w < 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	kpl.	2,00		2,00	0,00	0,00	
16.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	2,24		2,24	0,00	0,00	
17.	Płyty bud.OSB o krawędz. pióro+wpust gr.25mm	m ³	0,94		0,94	0,00	0,00	
18.	Płyty styropianu fundamentowego EPS-200 gr. 10 cm	m ³	0,70		0,70	0,00	0,00	
19.	spoiwo cynowo-olowiane	kg	2,42		2,42	0,00	0,00	
20.	systemowe wywietrzniki do pustki powietrznej wentylacyjnej pod blachą ('grzybki')	kpl.	15,00		15,00	0,00	0,00	
21.	śruby podkładki i nakrętki	kg	2,81		2,81	0,00	0,00	
22.	tlen techniczny	m ³	4,80		4,80	0,00	0,00	
23.	Wkręt do drewna PZD - 5,0x40	kg	3,34		3,34	0,00	0,00	
24.	zaprawa	m ³	0,21		0,21	0,00	0,00	
25.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny pozycja kosztorysu 2	kg	48,00 szt.	0,04 kg/szt.	1,92	0,00	
2.	blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,70 mm pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 Razem:	kg kg kg	30,55 m ² 15,19 m ²	5,6 kg/m ² 5,6 kg/m ²	171,08 85,06 256,14	0,00	
3.	bloczki betonowe 25x12x14 cm pozycja kosztorysu 8	szt.	1,15 m ³	46,9 szt./m ³	53,94	0,00	
4.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm pozycja kosztorysu 8	szt.	1,15 m ³	73,3 szt./m ³	84,30	0,00	
5.	drewno opałowe pozycja kosztorysu 13	m ³	6,07 m ²	0,018 m ³ /m ²	0,11	0,00	
6.	folia dachowa wstępno krycia ze zintegrowanym paskiem klejącym, wysokoparoprzepuszczalna pozycja kosztorysu 14	m ²	27,00 m ²	1,2 m ² /m ²	32,40	0,00	
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 15 Razem:	kg kg kg kg	0,58 m ³ 0,09 m ³ 27,00 m ²	3,3 kg/m ³ 4,13 kg/m ³ 0,07 kg/m ²	1,91 0,37 1,89 4,18	0,00	
8.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 Razem:	kg kg kg	30,55 m ² 15,19 m ²	0,06 kg/m ² 0,06 kg/m ²	1,83 0,91 2,74	0,00	
9.	impregnat pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	0,32 m ³ drew. 0,58 m ³	0,549 dm ³ /m ³ drew. 0,549 dm ³ /m ³	0,18 0,32 0,49	0,00	
10.	impregnat pozycja kosztorysu 11	kg	0,09 m ³	0,25 kg/m ³	0,02	0,00	
11.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0,32 m ³ drew. 0,58 m ³ 0,09 m ³	1,06 m ³ /m ³ drew. 1,04 m ³ /m ³ 1,04 m ³ /m ³	0,34 0,60 0,09 1,04	0,00	
12.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco pozycja kosztorysu 13	kg	6,07 m ²	1,85 kg/m ²	11,23	0,00	
13.	łaty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II pozycja kosztorysu 15	m ³	27,00 m ²	0,004 m ³ /m ²	0,11	0,00	
14.	mata strukturalna oddzielająca do blachy tytanowo-cynkowej pozycja kosztorysu 17	m ²	30,55 m ²	1,2 m ² /m ²	36,66	0,00	
15.	okno dachowe, wraz z kołnierzem i obróbkami - wymiar 100 x 100 cm, stałe nieotwieralne, przeznaczone do dachów płaskich, przystosowane do montażu na konstrukcji drewnianej dachu, pakiet szybowy antywłamaniowy P4 z laminatem w klasie P4A zapewniający bezpieczeństwo użytkownika i chroniący użytkowników w przypadku uszkodzenia, przepuszczalność powietrza klasa 4, z płaskim segmentem szklanym (bez wyraźnie odstającej od zewnątrz ramy), współczynnik przewodzenia ciepła Uw<1,00 W/(m ² *K) pozycja kosztorysu 12	kpl.	2,00 kpl.	1 kpl./kpl.	2,00	0,00	
16.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna pozycja kosztorysu 9	m ²	0,32 m ³ drew.	7 m ² /m ³ drew.	2,24	0,00	
17.	Płyty bud.OSB o krawędz. pióro+wpust gr.25mm pozycja kosztorysu 16	m ³	33,43 m ²	0,028 m ³ /m ²	0,94	0,00	
18.	Płyty styropianu fundamentowego EPS-200 gr. 10 cm pozycja kosztorysu 13	m ³	6,07 m ²	0,115 m ³ /m ²	0,70	0,00	
19.	spoiwo cynowo-olowiane pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18 Razem:	kg kg kg	30,55 m ² 15,19 m ²	0,053 kg/m ² 0,053 kg/m ²	1,62 0,81 2,42	0,00	
20.	systemowe wywietrzniki do pustki powietrznej wentylacyjnej pod blachą ('grzybki') pozycja kosztorysu 19	kpl.	15,00 kpl.	1 kpl./kpl.	15,00	0,00	
21.	śruby podkładki i nakrętki pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10	kg kg	0,32 m ³ drew. 0,58 m ³	5,35 kg/m ³ drew. 1,9 kg/m ³	1,71 1,10		

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	kg			2,81	0,00	
22.	tlen techniczny pozycja kosztorysu 2	m ³	48,00 szt.	0,1 m ³ /szt.	4,80	0,00	
23.	Wkręt do drewna PZD - 5,0x40 pozycja kosztorysu 16	kg	33,43 m ²	0,1 kg/m ²	3,34	0,00	
24.	zaprawa pozycja kosztorysu 8	m ³	1,15 m ³	0,18 m ³ /m ³	0,21	0,00	
25.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 2	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 8	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 9	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 10	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 11	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		
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	6,72	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 6	m-g	1,54		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	2,47		
	pozycja kosztorysu 9	m-g	0,22		
	pozycja kosztorysu 10	m-g	0,38		
	pozycja kosztorysu 11	m-g	0,10		
	pozycja kosztorysu 13	m-g	0,07		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	0,18		
	pozycja kosztorysu 15	m-g	0,27		
	pozycja kosztorysu 16	m-g	1,00		
	pozycja kosztorysu 17	m-g	0,24		
	pozycja kosztorysu 18	m-g	0,12		
	pozycja kosztorysu 19	m-g	0,12		
	Razem:	m-g	6,72	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł