
PRZEDMIAR ROBÓT ZAŁĄCZNIK NR 10 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

44221000-5 Okna, drzwi i podobne elementy
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej w budynku dydaktycznym nr 1 przy ul. Willowej 2-4 Akademii Morskiej w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Willowa 2-4
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2
BRANŻA : REMONTOWO-BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Natalia Dorywalska
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI NA WYMIANĘ STOLARKI OKIENNEJ					
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ W BUDYNKU DYDAKTYCZNYM NR 1 PRZY UL. WILLOWEJ 2-4			
1	KNNR 3	Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z PCV - okna ANTYWŁAMANIOWE, podział zgodny z PW	m ²		
d.1	0701-04	Okna w przyziemiu od strony ul. Willowej			
		Parametry techniczne:			
		1) Rama stolarki z PCV, profil ciepły, 5-komorowy			
		2) Szklenie 4 szybami float o gr. 4 mm, połączonych 4 foliami antywłamaniowymi PVB (szyba P4), okucia antywłamaniowe			
		3) Rama i skrzydło okienne wzmocnione po obwodzie profilem zamkniętym o gr. ścianki min. 2 mm			
		4) Izolacyjność cieplna dla szyby Ugmax=1,1 W/(m2K) lub lepsza; dla całego okna Umax=1,3 W/(m2K) lub lepsza			
		5) Kolor biały RAL 9016			
		6) Słupek stały			
		7) Okno rozwierno-uchylne, zgodnie z załączoną dokumentacją			
		8) Zawiasy okienne, ocynkowe, z nakładką z białego PCV			
		9) Rama okienna dostosowana do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego			
		10) Klamka z metalu, powlekana tworzywem w kolorze stolarki			
		<Oz1>1.35*1.30*3	m ²	5.265	
		<Oz2A>1.35*1.30*5	m ²	8.775	
		<Oz3>2.70*1.15*2	m ²	6.210	
		<Oz4>1.30*1.35*5	m ²	8.775	
		<Oz5>1.35*2.25*4	m ²	12.150	
				RAZEM	41.175
2	KNNR 3	Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z PCV - okna wyposażone w nawiewnik, podział zgodny z PW	m ²		
d.1	0701-04				
		Parametry techniczne:			
		1) Rama stolarki z PCV, profil ciepły, 5-komorowy			
		2) Szyba zespolona 4/16Ar/4			
		3) Izolacyjność cieplna dla szyby Ugmax=1,1 W/(m2K) lub lepsza; dla całego okna Umax=1,3 W/(m2K) lub lepsza			
		4) Kolor biały RAL 9016			
		5) Słupek stały			
		6) Okno rozwierno-uchylne, zgodnie z załączoną dokumentacją			
		7) Okucia umożliwiające mikrowentylację			
		8) Zawiasy okienne, ocynkowe, z nakładką z białego PCV			
		9) Rama okienna dostosowana do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego			
		10) Klamka z metalu, powlekana tworzywem w kolorze stolarki			
		11) Nawiewnik ciśnieniowy o przepływie 30m3/h, tłumienie akustyczne na poziomie 33-37 dB, możliwość ręcznego zamknięcia, z siatką ochronną przeciw owadom - kolor nawietrznika biały			
		<Oz2>1.35*1.30*5	m ²	8.775	
		<Oz6>1.35*2.25*2	m ²	6.075	
		<Oz8>1.35*1.35*5	m ²	9.113	
		<Oz9>0.90*1.15*5	m ²	5.175	
		<Oz12>1.30*2.05*1	m ²	2.665	
		<Oz20>1.30*2.20*2	m ²	5.720	
				RAZEM	37.523
3	KNNR 3	Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z PCV - okna wyposażone w nawiewnik i mechanizm uchylania skrzydła górnego, podział zgodny z PW	m ²		
d.1	0701-04				
		Parametry techniczne:			
		1) Rama stolarki z PCV, profil ciepły, 5-komorowy			
		2) Szyba zespolona 4/16Ar/4			
		3) Izolacyjność cieplna dla szyby Ugmax=1,1 W/(m2K) lub lepsza; dla całego okna Umax=1,3 W/(m2K) lub lepsza			
		4) Kolor biały RAL 9016			
		5) Słupek stały			
		6) Okno rozwierno-uchylne, zgodnie z załączoną dokumentacją			
		7) Okucia umożliwiające mikrowentylację			
		8) Zawiasy okienne, ocynkowe, z nakładką z białego PCV			
		9) Rama okienna dostosowana do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego			
		10) Klamka z metalu, powlekana tworzywem w kolorze stolarki			
		11) Nawiewnik ciśnieniowy o przepływie 30m3/h, tłumienie akustyczne na poziomie 33-37 dB, możliwość ręcznego zamknięcia, z siatką ochronną przeciw owadom - kolor nawietrznika biały			
		12) Mechanizm uchylania skrzydła górnego z poziomu użytkowego w kolorze stolarki			
		<Oz10>1.20*2.10*20	m ²	50.400	

PRZEDMIAR wymiana stolarki okiennej - PO MODYFIKACJI 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.400
4 d.1	KNNR 3 0701-04	<p>Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z PCV, podział zgodny z PW</p> <p>Parametry techniczne: 1) Rama stolarki z PCV, profil ciepły, 5-komorowy 2) Szyba zespolona 4/16Ar/4 3) Izolacyjność cieplna dla szyby $U_{gmax}=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub lepsza; dla całego okna $U_{max}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub lepsza 4) Kolor biały RAL 9016 5) Słupek stały 6) Okno rozwierno-uchylne, zgodnie z załączoną dokumentacją 7) Okucia umożliwiające mikrowentylację 8) Zawiasy okienne, ocynkowe, z nakładką z białego PCV 9) Rama okienna dostosowana do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego 10) Klamka z metalu, powlekana tworzywem w kolorze stolarki <Oz7>1.35*1.35*2 <Oz12>1.30*2.05*4 <Oz20>1.30*2.20*4</p>	m ² m ² m ²	 3.645 10.660 11.440	
				RAZEM	25.745
5 d.1	KNNR 3 0701-04	<p>Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z PCV - okna wyposażone w mechanizm uchylania skrzydła górnego, podział zgodny z PW</p> <p>Parametry techniczne: 1) Rama stolarki z PCV, profil ciepły, 5-komorowy 2) Szyba zespolona 4/16Ar/4 3) Izolacyjność cieplna dla szyby $U_{gmax}=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub lepsza; dla całego okna $U_{max}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub lepsza 4) Kolor biały RAL 9016 5) Słupek stały 6) Okno rozwierno-uchylne, zgodnie z załączoną dokumentacją 7) Okucia umożliwiające mikrowentylację 8) Zawiasy okienne, ocynkowe, z nakładką z białego PCV 9) Rama okienna dostosowana do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego 10) Klamka z metalu, powlekana tworzywem w kolorze stolarki 11) Mechanizm uchylania skrzydła górnego z poziomu użytkowego w kolorze stolarki <Oz10>1.20*2.10*4</p>	m ² m ²	 10.080	
				RAZEM	10.080
6 d.1	KNNR 3 0701-04	<p>Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z PCV, podział zgodny z PW</p> <p>Parametry techniczne: 1) Rama stolarki z PCV, profil ciepły, 5-komorowy 2) Szyba zespolona 4/16Ar/4 3) Izolacyjność cieplna dla szyby $U_{gmax}=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub lepsza; dla całego okna $U_{max}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub lepsza 4) Kolor biały RAL 9016 5) Słupek stały 6) Okno rozwierno-uchylne, zgodnie z załączoną dokumentacją 7) Okucia umożliwiające mikrowentylację 8) Zawiasy okienne, ocynkowe, z nakładką z białego PCV 9) Rama okienna dostosowana do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego 10) Klamka z metalu, powlekana tworzywem w kolorze stolarki <Oz17>0.80*1.50</p>	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
7 d.1	KNNR 3 0701-04	<p>Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z PCV - okna ze szprosami, podział zgodny z PW</p> <p>Parametry techniczne: 1) Rama stolarki z PCV, profil ciepły, 5-komorowy 2) Szyba zespolona 4/16Ar/4 3) Izolacyjność cieplna dla szyby $U_{gmax}=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub lepsza; dla całego okna $U_{max}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ lub lepsza 4) Kolor biały RAL 9016 5) Słupek stały 6) Okno rozwierno-uchylne, zgodnie z załączoną dokumentacją 7) Okucia umożliwiające mikrowentylację 8) Zawiasy okienne, ocynkowe, z nakładką z białego PCV 9) Rama okienna dostosowana do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego 10) Szprosy naklejane z obu stron okna 11) Klamka z metalu, powlekana tworzywem w kolorze stolarki</p>	m ²		

PRZEDMIAR wymiana stolarki okiennej - PO MODYFIKACJI 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Os1>1.30*2.20*3	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
8 d.1	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z PCV - okna ANTYWŁAMANIOWE ze szprosami, podział zgodny z PW Parametry techniczne: 1) Rama stolarki z PCV, profil ciepły, 5-komorowy 2) Szklenie 4 szybami float o gr. 4 mm, połączonych 4 foliami antywłamaniowymi PVB (szyba P4), okucia antywłamaniowe 3) Rama i skrzydło okienne wzmocnione po obwodzie profilem zamkniętym o gr. min. 2 mm 4) Izolacyjność cieplna dla szyby Ugmax=1,1 W/(m2K) lub lepsza; dla całego okna Umax=1,3 W/(m2K) lub lepsza 5) Kolor biały RAL 9016 6) Słupek stały 7) Okno rozwierno-uchylne, zgodnie z załączoną dokumentacją 8) Zawiasy okienne, ocynkowe, z nakładką z białego PCV 9) Rama okienna dostosowana do montażu parapetu wewnętrznego i podokiennika zewnętrznego 10) Szprosy zewnętrzne, naklejane z obu stron 11) Klamka z metalu, powlekana tworzywem w kolorze stolarki	m ²		
		<Os1>1.30*2.20*3	m ²	8.580	
				RAZEM	8.580
9 d.1	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z aluminium - okna przeciwpożarowe Parametry techniczne: 1) Okno aluminiowe 2) EI 60 3) Szyba zespolona 3) Izolacyjność cieplna dla szyby Ugmax=1,1 W/(m2K) lub lepsza; dla całego okna Umax=1,3 W/(m2K) lub lepsza 4) Kolor biały RAL 9016 6) Okno otwierane serwisowo, zamykane na klucz 7) Szprosy zewnętrzne, naklejane z obu stron 8) Okno Op3* z górną kwaterą nieprzezroczystą - pływca z białego PCV 9) Okna wyposażone we wszystkie elementy umożliwiające uzyskanie atestu stolarki przeciwpożarowej	m ²		
		<Op1>1.35*2.25*1	m ²	3.038	
		<Op2>1.30*2.20*1	m ²	2.860	
		<Op3>1.30*2.05*1	m ²	2.665	
		<Op3*>1.30*2.05*1	m ²	2.665	
		<Op4>1.30*2.40*1	m ²	3.120	
		<Op5>1.30*2.20*1	m ²	2.860	
		<Op6>1.30*1.60*1	m ²	2.080	
				RAZEM	19.288
10 d.1	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru istniejącej stolarki, zakup, dostawa i wstawienie nowych okien z aluminium - okno oddymiające Parametry techniczne: 1) Okno aluminiowe 2) Szyba zespolona 3) Izolacyjność cieplna dla szyby Ugmax=1,1 W/(m2K) lub lepsza 4) Kolor biały RAL 9016 5) Okno otwierane serwisowo, do wewnątrz 6) Okno oddymiające, powierzchnia czynna oddymiania Acz=1,17m2 7) Okno wyposażone w siłownik łańcuchowy 24 VDC +/- 15%, 1A	m ²		
		<Op7>1.30*2.20*1	m ²	2.860	
				RAZEM	2.860
11 d.1	kalk. własna	Montaż siatki ochronnej przeciwko owadom - pomieszczenie nr. -1.34 - SEC Moskitiera ramkowa, mocowana do futryny w sposób umożliwiający demontaż i ponowny montaż, kolor biały RAL 9016, materiał odporny na czynniki atmosferyczne, nie przyciągający brudu 1.35*1.35	m ²		
			m ²	1.823	
				RAZEM	1.823
12 d.1	kalk. własna	Wykucie i demontaż istniejących podokienników wewnętrznych 120.0	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
13 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i okien po demontażu samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km poz.1*0.025 poz.2*0.025 poz.3*0.025 poz.4*0.025 poz.5*0.025	m ³		
			m ³	1.029	
			m ³	0.938	
			m ³	1.260	
			m ³	0.644	
			m ³	0.252	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6*0.025	m ³	0.030	
		poz.7*0.025	m ³	0.215	
		poz.8*0.025	m ³	0.215	
		poz.9*0.025	m ³	0.482	
		poz.10*0.025	m ³	0.072	
		poz.12*0.4*0.03	m ³	1.440	
				RAZEM	6.577
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i okien samochodami samowyladowczymi - za każdy następny	m ³		
d.1	0108-12	1 km			
		Krotność = 9			
		poz.13	m ³	6.577	
				RAZEM	6.577
15		Opłata wysypiskowa i utylizacji	m ³		
d.1	kalk. własna				
		poz.13	m ³	6.577	
				RAZEM	6.577

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	okna aluminiowe, przeciwpożarowe pozycja kosztorysu 9	m ²	19.288 m ²	1 m ² /m ²	19.2880	0.00	
2.	okna oddymiające z siłownikiem pozycja kosztorysu 10	m ²	2.860 m ²	1 m ² /m ²	2.8600	0.00	
3.	okna z PCV z szybą zespoloną pozycja kosztorysu 4	m ²	25.745 m ²	1 m ² /m ²	25.7450	0.00	
4.	okna z PCV z szybą zespoloną' pozycja kosztorysu 6	m ²	1.200 m ²	1 m ² /m ²	1.2000	0.00	
5.	okna z PCV z szybą zespoloną i nawiewnikiem pozycja kosztorysu 2	m ²	37.523 m ²	1 m ² /m ²	37.5230	0.00	
6.	okna z PCV z szybą zespoloną i nawiewnikiem wyposażone w mechanizm otwierania skrzydła górnego z poziomu użytkowego pozycja kosztorysu 3	m ²	50.400 m ²	1 m ² /m ²	50.4000	0.00	
7.	okna z PCV z szybą zespoloną wyposażone w mechanizm otwierania skrzydła górnego z poziomu użytkowego pozycja kosztorysu 5	m ²	10.080 m ²	1 m ² /m ²	10.0800	0.00	
8.	okna z PCV z szybą zespoloną, szprosły pozycja kosztorysu 7	m ²	8.580 m ²	1 m ² /m ²	8.5800	0.00	
9.	okna z PCV z szybą zespoloną, szprosły, antywłamaniowe pozycja kosztorysu 8	m ²	8.580 m ²	1 m ² /m ²	8.5800	0.00	
10.	okna z PCV, antywłamaniowe pozycja kosztorysu 1	m ²	41.175 m ²	1 m ² /m ²	41.1750	0.00	
11.	opłata za gruz pozycja kosztorysu 15	m ³	6.577 m ³	1 m ³ /m ³	6.5770	0.00	
12.	Siatka ochronna przeciw owadom pozycja kosztorysu 11	m ²	1.823 m ²	1.05 m ² /m ²	1.9142	0.00	
13.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 2	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 3	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 4	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 5	zł			0.00		
	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		
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)				
	pozycja kosztorysu 1	m-g	2.4705		
	pozycja kosztorysu 2	m-g	2.2514		
	pozycja kosztorysu 3	m-g	3.0240		
	pozycja kosztorysu 4	m-g	1.5447		
	pozycja kosztorysu 5	m-g	0.6048		
	pozycja kosztorysu 6	m-g	0.0720		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	0.5148		
	pozycja kosztorysu 8	m-g	0.5148		
	pozycja kosztorysu 9	m-g	1.1573		
	pozycja kosztorysu 10	m-g	0.1716		
	Razem:	m-g	12.3259	0.00	
2.	samochód samowładowczy 5 t				
	pozycja kosztorysu 13	m-g	3.2885		
	pozycja kosztorysu 14	m-g	1.1839		
	Razem:	m-g	4.4724	0.00	
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t				
	pozycja kosztorysu 1	m-g	1.6470		
	pozycja kosztorysu 2	m-g	1.5009		
	pozycja kosztorysu 3	m-g	2.0160		
	pozycja kosztorysu 4	m-g	1.0298		
	pozycja kosztorysu 5	m-g	0.4032		
	pozycja kosztorysu 6	m-g	0.0480		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	0.3432		
	pozycja kosztorysu 8	m-g	0.3432		
	pozycja kosztorysu 9	m-g	0.7715		
	pozycja kosztorysu 10	m-g	0.1144		
	Razem:	m-g	8.2172	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł