

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Rozbiórki  
45420000-7 Dostawa i montaż stolarki drzwiowej i okiennej  
45450000-6 Kraty naprawa i obróbki blacharskie, dostawa i osadzenie podokienników zewnętrznych, odrestaurowanie napisu  
45410000-4 Prace naprawcze po wymianie stolarki

NAZWA INWESTYCJI : I ETAP - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w bud. nr 5  
ADRES INWESTYCJI : Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni przy ul. Śmidowicza 69  
INWESTOR : Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni im. Bohaterów Westerplatte  
ADRES INWESTORA : ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Tadeusz Giermek  
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2018 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.10.2018 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu elewacji budynku 5 z łącznikiem i przybudówkami wraz z wymianą stolarki okiennej, budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych wraz z przebudową wejścia oraz budową windy z przebudową dojścia do budynku Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte w Gdyni przy ul. Śmidowicza 69, dz. nr 2098, 1622, 2116 obręb 226201\_1 m. Gdynia.

Opracowanie dotyczy części projektu w zakresie:

- robót rozbiórkowych związanych z rozbiórką stolarki okiennej i drzwiowej, obróbek blacharskich w tym parapetów oraz krat okiennych
- wywóz i utylizację gruzu i materiałów rozbiórkowych
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej przy wymianie okien przewidzieć demontaż i ponowny montaż siłownikó do przewietrzania
- wymianę obróbek blacharskich, prapetów
- odrestaurowanie napisu nad wejściem do budynku

Ilości obmiarowe są wielkościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed złożeniem oferty lub przystąpieniem do wykonywania robót należy szczegółowo zapoznać się z przedmiotowym przedmiarem i dokumentacją, uwzględniając dodatkowo wszystkie prace wynikające z projektu i specyfikacji wykonania i odbioru robót, nawet jeżeli nie są one ujęte w powyższym przedmiarze. Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>I ETAP - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w bud. nr 5</b>					
<b>1 4510000-8 Rozbiórki</b>					
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	3*(15*1,63+7*1,63+19*1,42+29*1,34+5*1,42+42*0,5+13*0,57+3*0,9+5*1,16+4*1,2+1,7+3,62+1,73)	m <sup>2</sup>	472,680	
				RAZEM	472,680
2	KNR 4-01	Wykucie krat	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	1,63*2,42*6+1,93*2,93*1+1,93*3,03*4+1,58*3,66*2+1,63*1,21*1+1,42*0,96*4+1,42*2,6*1+1,36*2,6*4+1,36*1,67*6+1,36*1,67*8+0,85*0,55*6+1,42*1,57*2+1,28*1,57*6+1,93*2,93*2+1,26*0,87*6	m <sup>2</sup>	158,546	
				RAZEM	158,546
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich, parapetów itp.	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	0,35*(1,63*15+1,63*7+1,42*17+1,34*36+1,42*5+0,5*43+0,57*13+0,9*3+1,16*5+1,2*4)	m <sup>2</sup>	55,143	
				RAZEM	55,143
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1	0354-12	1,63*15+1,63*7+1,42*17+1,34*36+1,42*5+0,5*43+0,57*13+0,9*3+1,16*5+1,2*4	m	157,550	
				RAZEM	157,550
5	KNR-W 4-01	Skucie popękanej gładzi spadkowej po zerwaniu parapetów	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-01	2*0,35*(1,63*15+1,63*7+1,42*17+1,34*36+1,42*5+0,5*43+0,57*13+0,9*3+1,16*5+1,2*4)	m <sup>2</sup>	110,285	
				RAZEM	110,285
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01 1105-02	292,526*0,2+55,143*0,025+157,55*0,025	m <sup>3</sup>	63,823	
				RAZEM	63,823
<b>2 4542000-7 Dostawa i montaż stolarki drzwiowej i okiennej</b>					
7	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D2	m <sup>2</sup>		
d.2	0931-08	3,62*3,1*2	m <sup>2</sup>	22,444	
				RAZEM	22,444
8	KNR 0-19	Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D3	m <sup>2</sup>		
d.2	0931-08	1,73*2,50	m <sup>2</sup>	4,325	
				RAZEM	4,325
9	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV Okno O1	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11	1,63*2,88*15	m <sup>2</sup>	70,416	
				RAZEM	70,416
10	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV Okno O2	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11	1,63*2,33*7	m <sup>2</sup>	26,585	
				RAZEM	26,585
11	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV Okno O4	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11	1,42*1,67*6	m <sup>2</sup>	14,228	
				RAZEM	14,228
12	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV Okno O4-A	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11	1,42*1,67*10	m <sup>2</sup>	23,714	
				RAZEM	23,714
13	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV Okno O9	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11	1,34*1,58*35	m <sup>2</sup>	74,102	
				RAZEM	74,102
14	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV Okno O13	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-11	1,42*2,60*5	m <sup>2</sup>	18,460	
				RAZEM	18,460
15	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV Okno O14	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-05	0,53*0,50*43	m <sup>2</sup>	11,395	
				RAZEM	11,395
16	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV Okno O17	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-05	0,57*0,88*13	m <sup>2</sup>	6,521	
				RAZEM	6,521
17	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV Okno O18	m <sup>2</sup>		
d.2	0928-05	0,90*0,90*3	m <sup>2</sup>	2,430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-19 d.2 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV Okno O19 1,16*0,94*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,452	2,430 5,452
19	KNR 0-19 d.2 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV Okno O20 1,16*0,94*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,362	4,362
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Kraty naprawa i obróbki blacharskie, dostawa i osadzenie podokienników zewnętrznych, odrestaurowanie napisu</b>			
20	KNR 4-01 d.3 0321-04	Obsadzenie podokienników wewnętrznych w ścianach 15+7+6+10+35+5+43+13+3+5+4	szt. szt.	146,000	146,000
21	KNR-W 2-02 d.3 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1,63*15+1,63*7+1,42*6+1,42*10+1,34*35+1,42*5+0,5*43+0,57*13+0,9*3+1,16*5+1,2*4)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,698	38,698
22	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z blachy stalowej powlekanej kolor RGB: 103, 51, 43 0,35*2*(1,73*15+1,73*7+1,52*6+1,52*10+1,44*35+1,52*5+0,6*43+0,67*13+1,0*3+1,26*5+1,3*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118,573	118,573
23	KNR-W 7-12 d.3 0110-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji kratowych 1,63*2,42*6+1,93*2,93*1+1,93*3,03*4+1,58*3,66*2+1,63*1,21*1+1,42*0,96*4+1,42*2,6*1+1,36*2,6*4+1,36*1,67*6+1,36*1,67*8+0,85*0,55*6+1,42*1,57*2+1,28*1,57*6+1,93*2,93*2+1,26*0,87*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158,546	158,546
24	KNR-W 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą nawierzchniową krat 1,63*2,42*6+1,93*2,93*1+1,93*3,03*4+1,58*3,66*2+1,63*1,21*1+1,42*0,96*4+1,42*2,6*1+1,36*2,6*4+1,36*1,67*6+1,36*1,67*8+0,85*0,55*6+1,42*1,57*2+1,28*1,57*6+1,93*2,93*2+1,26*0,87*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158,546	158,546
25	KNR 4-01 d.3 1301-02	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych - montaż krat z obróbką osadzenia 1,63*2,42*6+1,93*2,93*1+1,93*3,03*4+1,58*3,66*2+1,63*1,21*1+1,42*0,96*4+1,42*2,6*1+1,36*2,6*4+1,36*1,67*6+1,36*1,67*8+0,85*0,55*6+1,42*1,57*2+1,28*1,57*6+1,93*2,93*2+1,26*0,87*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158,546	158,546
26	d.3 analiza indywidualna	Odrestaurowanie napisu ze stali nierdzewnej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
<b>4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Prace naprawcze po wymianie stolarki</b>			
27	KNR 4-01 d.4 0303-04	Zamurowanie otworów w ścianach po demontażu stolarki 1,34*1,58*3+1,2*0,82+1,63*2,33+1,42*1,06*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,144	14,144
28	KNR-W 2-02 d.4 0811-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane na ościeżach otworów 0,35*(1,63*15+2,88*2*15+1,63*7+2,33*2*7+1,47*6+1,67*2*6+1,42*10+1,67*2*10+1,34*35+1,58*2*35+1,42*5+2,60*2*5) 0,35*(0,50*43+0,53*2*43+0,57*13+0,88*2*13+0,90*3+0,90*2*3+1,16*5+0,94*2*5+1,20*4+0,82*2*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147,679 46,211	193,890
29	KNR-W 2-02 d.4 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - oścież z gruntowaniem poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193,890	193,890
30	KNR AT-40 d.4 0105-04	Uzupełnienie ubytków tynków zewnętrznych poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193,890	193,890
31	KNR AT-26 d.4 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193,890	193,890
32	KNR AT-26 d.4 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193,890	193,890
				RAZEM	193,890

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Rozbiórki							
2	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej i okiennej							
3	Kraty naprawa i obróbki bla- charskie, dostawa i osadzenie podokienników zewnętrznych, odrestaurowanie napisu							
4	Prace naprawcze po wymianie stolarki							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 831,6915		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	14,2691		14,2691							
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	5,3906		5,3906							
3.	blacha stalowa powlekana RGB 103, 51, 43	m <sup>2</sup>	145,844 8		145,844 8							
4.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	687,398 4		687,398 4							
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	1,4553		1,4553							
6.	drzwi aluminiowe D2	m <sup>2</sup>	22,4440		22,4440							
7.	drzwi aluminiowe D3	m <sup>2</sup>	4,3250		4,3250							
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm	100 szt.	22,1964		22,1964							
9.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	50,2175		50,2175							
10.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	12,2080		12,2080							
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	12,2080		12,2080							
12.	farba silikatowa (krzemianowa)	dm <sup>3</sup>	87,2505		87,2505							
13.	Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm	m <sup>2</sup>	168,746 8		168,746 8							
14.	kotwy stalowe	szt.	1 397,00 04		1 397,00 04							
15.	materiały do odnowy napisu	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	okno PCV 13	m <sup>2</sup>	18,4600		18,4600							
17.	okno PCV O1	m <sup>2</sup>	70,4160		70,4160							
18.	okno PCV O14	m <sup>2</sup>	11,3950		11,3950							
19.	okno PCV O17	m <sup>2</sup>	6,5210		6,5210							
20.	okno PCV O18	m <sup>2</sup>	2,4300		2,4300							
21.	okno PCV O19	m <sup>2</sup>	5,4520		5,4520							
22.	okno PCV O2	m <sup>2</sup>	26,5850		26,5850							
23.	okno PCV O20	m <sup>2</sup>	4,3620		4,3620							
24.	okno PCV O4	m <sup>2</sup>	14,2280		14,2280							
25.	okno PCV O4-A	m <sup>2</sup>	23,7140		23,7140							
26.	okno PCV O9	m <sup>2</sup>	74,1020		74,1020							
27.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	88,7858		88,7858							
28.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	74,9794		74,9794							
29.	Piasek łamany 0-2 mm	t	7,5151		7,5151							
30.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	3,7212		3,7212							
31.	podokiennik	szt.	146,000 0		146,000 0							
32.	preparat gruntujący na podłoża chłonne	dm <sup>3</sup>	48,4725		48,4725							
33.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	79,2730		79,2730							
34.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m <sup>3</sup>	34,8801		34,8801							
35.	Tynk renowacyjny drobnoziar.weber. san956	kg	1 997,06 70		1 997,06 70							
36.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2 039,45 56		2 039,45 56							
37.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1,8464		1,8464							
38.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	5,4505		5,4505							
39.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	1,0835		1,0835							
40.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	10,7415		
2.	Betoniarka wolnospadowa spal.	m-g	6,5472		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	2,5526		
4.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	17,0660		
5.	piaskarnia	m-g	31,0275		
6.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	2,5526		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,8846		
8.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	65,6100		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	278,7239		
10.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	31,0275		
11.	wyciąg	m-g	52,3837		
				RAZEM	

Słownie: