

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45443000-4 Roboty elewacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji - łącznik (nr E 21)
ADRES INWESTYCJI : budynek nr 5 ETAP V
INWESTOR : Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni im. Bohaterów Westerplatte
ADRES INWESTORA : ul. Śmidowicza 69, 81-127 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Fanslau
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
łącznik elewacja E21					
1 cokoły					
1	KNR AT 27 d.1 0101-03	Skucie uszkodzonych i luźnych tynków - 50% powierzchni cokołów $((0,45+1,00)*0,5*11,66)*0,50+(0,30*1,00+0,30*0,45)*0,50$	m ² m ²	 4,444	 4,444
2	KNR-W 7-12 d.1 0302-05	Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ściernie strumieniowo - ściernie powierzchnia pionowa, skośna - usunięcie wtórnego wymalowania, czyszczenie i odtłuszczenie $((0,45+1,00)*0,5*11,66)+(0,30*1,00+0,30*0,45)$	m ² m ²	 8,89	 8,89
3	KNR AT 40 d.1 0105-04	Uzupełnienie ubytków tynku poz.1	m ² m ²	 4,444	 4,444
4	KNR AT 40 d.1 0302-02	Tynki renowacyjne- cokoły poz.2	m ² m ²	 8,890	 8,890
5	KNR AT 26 d.1 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie poz.2	m ² m ²	 8,89	 8,89
6	KNR AT 26 d.1 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.2	m ² m ²	 8,89	 8,89
7	KNR AT 26 d.1 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie poz.2	m ² m ²	 8,89	 8,89
2 Rusztowanie					
8	KNR-W 2-02 d.2 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m $(11,66)*7,00$	m ² m ²	 81,620	 81,620
9	KNR-W 2-02 d.2 1612-0301	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m poz.8	m ² m ²	 81,62	 81,62
10	KNR AT 26 d.2 0103-02	Zabezpieczenie okien, drzwi folią $2,32*2,11*3$	m ² m ²	 14,686	 14,686
11	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34, 35,36,37,38,39,45,46,48,49,50,51,52)			
12	KNR AT 5 d.2 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.8	m ² m ²	 81,62	 81,62
3 Gzyms					
13	KNR-W 7-12 d.3 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych $(11,66+0,30*2)*0,50$	m ² m ²	 6,130	 6,130
14	KNR AT 27 d.3 0105-04	Naprawa gzymsów - zasklepienie rys i drobnych pęknięć - 30%powierzchni gzymsów $(11,66+0,30*2)*0,30$	m m	 3,678	 3,678
15	KNR AT 26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.13	m ² m ²	 6,130	 6,130
16	TZKNBK VIII d.3 03-84	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 40 cm z przygotowaniem zaprawy $11,66+0,30*2$	m m	 12,260	 12,260
17	KNR AT 26 d.3 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca poz.13	m ² m ²	 6,130	 6,130
18	KNR AT 26 d.3 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku poz.13	m ² m ²	 6,130	 6,130
				RAZEM	6,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Ościeża			
19	KNR-W 4-01 d.4 0702-07 okna	Odbicie tynków ościeży cementowe, szerokość do 15 cm $(2,32+2,11*2)*3$	m m	 19,62	 19,62
20	KNR AT 26 d.4 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru - ościeża poz.19*0,15	m ² m ²	 2,943	 2,943
21	KNR AT 26 d.4 0102-01	Gruntowanie ręczne - ościeża poz.20	m ² m ²	 2,943	 2,943
22	KNR-W 4-01 d.4 0705-0101	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 15 cm - ościeża poz.19	m m	 19,620	 19,620
23	KNR AT 26 d.4 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach i gzymsach nakładane ręcznie - OŚCIEŻA poz.20	m ² m ²	 2,943	 2,943
24	KNR AT 26 d.4 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie - OŚCIEŻA poz.20	m ² m ²	 2,943	 2,943
5		Tynki ścian			
25	KNR AT 27 d.5 0101-03 balustrada	Skucie uszkodzonych i luźnych tynków - 50% powierzchni $(57,10-14,686)*50\%$ $((11,66+0,30*2)*1,10+(2,50*0,7*3*2))*50\%$	m ² m ² m ²	 21,207 11,993	 33,200
26	KNR-W 7-12 d.5 0302-05	Czyszczenie szliferekami i strumieniowo - ściernie strumieniowo - ściernie powierzchnia ścienna - usunięcie wtórnego wymalowania, czyszczenie i odtłuszczenie 57,10-14,686 $((11,66+0,30*2)*1,10+(2,50*0,7*3*2))$	m ² m ² m ²	 42,414 23,986	 66,400
27	KNR 9-21 d.5 0401-01	Odgrzybianie metodą natrysku, powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych i kamiennych o powierzchni, do 25 m ² , 2-krotne 2,0	m ² m ²	 2,00	 2,00
28	KNR 9-21 d.5 0401-02	Odgrzybianie metodą natrysku, powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych i kamiennych o powierzchni, do 25 m ² , każde następne poz.27	m ² m ²	 2,00	 2,00
29	KNR-W 4-01 d.5 0308-03	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, pojedyncze cegły, w ilości do 5 sztuk 5	szt szt	 5,00	 5,00
30	KNR-W 4-01 d.5 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu poz.25	m ² m ²	 33,200	 33,200
31	KNR AT 26 d.5 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - naprawa powierzchni muru (10%) $(\text{poz.26}-\text{poz.25})*10\%$	m ² m ²	 3,32	 3,32
32	KNR AT 40 d.5 0105-04	Wyrównanie podłoży pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowanych - uzupełnienie ubytków tynku poz.25	m ² m ²	 33,200	 33,200
33	KNR AT 27 d.5 0105-04	Zasklepienie rysy - przyjęto 10% powierzchni - sklejenie pęknięć i drobnych rys poz.26*10%	m m	 6,640	 6,640
34	KNR AT 26 d.5 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.26	m ² m ²	 66,400	 66,400
35	KNR AT 26 d.5 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach i gzymsach nakładane ręcznie - obrzutka poz.34	m ² m ²	 66,400	 66,400
				RAZEM	66,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.5	KNR AT 26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach i gzymsach nakładane ręcznie poz.34	m ² m ²	 66,400	 66,400
				RAZEM	66,400
37 d.5	KNR AT 26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku poz.34	m ² m ²	 66,400	 66,400
				RAZEM	66,400
38 d.5	KNR AT 26 0102-01	Gruntowanie pod malowanie gzymsy ościeża ściany poz.18 poz.20 poz.34	m ² m ² m ² m ²	 6,130 2,943 66,400	 75,473
				RAZEM	75,473
39 d.5	KNR AT 26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie poz.38	m ² m ²	 75,47	 75,47
				RAZEM	75,47
40 d.5	analiza indywidualna	Czyszczenie , naprawa , uzupełnienie i malowanie tralek 9*3	szt szt	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
41 d.5	KNR-W 7-12 0302-04 analogia	Czyszczenie "czapy" balustrady (11,66+0,30*2)*0,55	m ² m ²	 6,743	 6,743
				RAZEM	6,743
42 d.5	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.41	m ² m ²	 6,743	 6,743
				RAZEM	6,743
43 d.5	KNR-W 2-02 2011-01 analogia	Wykonanie naprawy uszkodzonych miejsc oraz szpachlowanie całej długości grubości ok 5 mm poz.41	m ² m ²	 6,743	 6,743
				RAZEM	6,743
44 d.5	KNR-W 7-12 0403-01 analogia	Malowanie farbą odporną na warunki atmosferyczne "czapy" balustrady poz.41	m ² m ²	 6,743	 6,743
				RAZEM	6,743
6		Obróbki blacharskie			
45 d.6	KNR 4-01 0535-08 podokienniki zewnętrzne gzyms	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2,45*3*0,35 (11,66+0,30*2)*0,50	m ² m ² m ²	 2,57 6,13	 8,70
				RAZEM	8,70
46 d.6	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie istniejącej wylewki pod parapetami (2,32*3)*0,18	m ² m ²	 1,253	 1,253
				RAZEM	1,253
47 d.6	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy poz.46	m ² m ²	 1,253	 1,253
				RAZEM	1,253
48 d.6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2,45*3*0,35	m ² m ²	 2,573	 2,573
				RAZEM	2,573
49 d.6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm (11,66+0,30*2)*0,50	m ² m ²	 6,13	 6,13
				RAZEM	6,13
50 d.6	KNR-W 4-01 1212-06 analogia	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - drabina 8,50*0,45	m ² m ²	 3,825	 3,825
				RAZEM	3,825
51 d.6	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 8,50*0,45	m ² m ²	 3,825	 3,825
				RAZEM	3,825
52 d.6	analiza indywidualna	Wymiana kosza z podłączeniem do istniejącej rynny wraz z wymianą wpustu dachowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		pokrycie łącznika papą			
53 d.7	analiza indywidualna	Demontaż, ponowny montaż oraz zabezpieczenie na czas robót 3-ch klimatyzatorów usytuowanych na dachu łącznika	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.7	KNR-W 4-01 0518-06 z. sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m ²		
		11,82*3,24	m ²	38,297	
				RAZEM	38,297
55 d.7	KNR-W 4-01 0518-07 z. sz.2.3. 9909-03/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m ²		
		11,82*3,24	m ²	38,297	
				RAZEM	38,297
56 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		11,82*3,24+0,15*2*11,80*2+0,15*2*3,24*2	m ²	47,321	
				RAZEM	47,321
57 d.7	analiza indywidualna	Zabezpieczenie klimatyzatorów usytuowanych na daszku podczas robót renowacyjnych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8		cokół przy budynku			
58 d.8	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (40,15+17,73+8,00+9,00+5,00)*0,50	m ²		
			m ²	39,940	
				RAZEM	39,940
59 d.8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40,15+17,73+8,00+9,00+5,00	m		
			m	79,880	
				RAZEM	79,880

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	cokoły						
2	Rusztowanie						
3	Gzyms						
4	Ościeża						
5	Tynki ścian						
6	Obróbki blacharskie						
7	pokrycie łącznika papą						
8	cokół przy budynku						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	413,8254		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0147		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2`mm	kg	0,0163		
3.	benzyna do lakierów'	dm ³	0,1721		
4.	Blacha st.plask.0,5-0,7mm,powłoka polieste	m ²	10,7047		
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	20,0000		
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,9168		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1461		
8.	Czyszczenie , naprawa uzupełnienie i malowanie tralek	szt	27,0000		
9.	Demontaż, ponowny montaż oraz zabezpieczenie na czas robót 3-ch klimatyzatorów usytuowanych na dachu łącznika	szt	3,0000		
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0106		
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0245		
12.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,7346		
13.	Emulsja polimerowa weber.ad 785 (Eurolan HL)	dm ³	11,6696		
14.	farba odporna na warunki atmosferyczne	dm ³	0,7181		
15.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,2945		
16.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm ³	0,2142		
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,2945		
18.	Farba silikatowa (krzemianowa)	dm ³	88,5780		
19.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	38,7710		
20.	gaz propan-butan	kg	20,5373		
21.	haki do muru	kg	0,9794		
22.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,5544		
23.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	81,4776		
24.	Obrzutka	kg	208,4490		
25.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	55,8388		
26.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	55,8388		
27.	papier ścierny w arkuszach'	ark	4,2840		
28.	Piasek o uziarnieniu 0 - 4 mm	m ³	4,6341		
29.	Piasek suszony workowany	t	3,4492		
30.	piasek suszony workowany	t	0,2599		
31.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	323,1146		
32.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0163		
33.	plyty pomostowe robocze	m ²	0,5060		
34.	Preparat gruntujący	kg	1,5325		
35.	Preparat gruntujący do farb silikatowych	dm ³	25,3080		
36.	Preparat gruntujący na podłoża chłonne	dm ³	40,1123		
37.	Preparat hydrofobizujący np. Funcosil	dm ³	84,3630		
38.	rozcieńczalnik	dm ³	0,0573		
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14,1963		
40.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm	m	0,0408		
41.	Siatka rusztowaniowa	m ²	94,2711		
42.	Środek grzybobójczy do mineralnych materiałów budowlanych	dm ³	4,0000		
43.	Tynk renowacyjny np WTA	kg	1 367,8400		
44.	Tynk renowacyjny cement-szary np weber.san953	kg	106,3990		
45.	Tynk renowacyjny np Weber 953	kg	341,9600		
46.	Tynk renowacyjny właściwy np weber.san 953 (Deitermann SP szary)	kg	457,8350		
47.	Tynk wyrównawczy	kg	41,0352		
48.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0137		
49.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	149,6916		
50.	Zabezpieczenie klimatyzatorów usytuowanych na daszku podczas robót renowacyjnych	szt	3,0000		
51.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0163		
52.	Zakup kosza z podłączeniem do istniejącej rynny wraz z wymianą wpustu dachowego	kpl.	1,0000		
53.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0,0377		
54.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,0061		
55.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,1349		
56.	Zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	3,4049		
57.	zaprawa szpachlowa	kg	14,1603		
58.	zaprawa wapienna	m ³	0,0233		
59.	Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	4,5544		
60.	Materiały inne (Materiały)	zł			
61.	materiały pomocnicze	zł			
62.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 l	m-g	1,4997		
2.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	10,3889		
3.	Opryskiwacz	m-g	0,0640		
4.	piaskarnia	m-g	2,1391		
5.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	13,2285		
6.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,3381		
7.	Rusztowania ramowe zewnętrzne	m-g	129,2461		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,0013		
9.	Spreżarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	14,2905		
10.	spreżarka powietrza przewożna spalinowa	m-g	1,0770		
11.	środek transportowy	m-g	8,3878		
12.	wyciąg	m-g	3,6974		
				RAZEM	

Słownie: