

Przedmiar robót

remont Murów Obronnych

Obiekt lub rodzaj robót: **remontowe i renowacyjne CPV 45453000-7**

Lokalizacja: **Kamień Pomorski ul.Wilków Morskich, al.Żeglarstwa, ul.Lipowa, Klastzorna, Obrońców Warszawy**

Inwestor: **Gmina Kamień Pomorski ul.Stary Rynek 1, 72-400 Kamień Pomorski**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inzynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	remont Murów Obronnych		
1	Element	Odcinek murów nr 1 przy ul. Obrońców Warszawy, Lipowej i Klasztornej		
1.1	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45·cm	szt	1
1.2	KNR 201/105/4	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-36-45·cm	szt	1
1.3	KNR 1901/643/1	dezynfekcja chemiczna preparatem bioaktywnym ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,8+1*3+2,2*3+6,5*0,5+1,2*2+5,5*0,5+0,8*0,5+6*2+2*1,5+0,5*1+1,6*2+0,6*2,5+2,6*1+11,5*1,2+8,6*1,2+3*0,5+1,5*1+3*1,2+1*1,4+1,8*0,6+6,8*1,8+2*2+3,4*2,1+0,8*1,2+1*1,1+1,6*1,4+1*1*1*0,6+0,3*0,8+2*5,6+3,3*4+1*3,2+4,04*1,8+1*3,5+1*1,8+2,5*1+4,2*1,5+1,2*4,1+2,5*3+3,8*1+2,8*1+3,5*1+4,4*0,6+3,2*2,5+2*1,5+18,5*2,5+6,2*2+2,9*1*2+1,5*0,4+1,3*0,8+0,4*0,8+0,5*1,3+5,8*0,4+0,3*1+15,5*4,1+3,8*1,5+6,2*3,6+2,8*2+8,1*2,5+3*1,2+3,6*1,4+1*0,5*2+1,8*1,4+3,2*2+0,8*1,6+3,8*2+1,8*1+2,5*0,4+1,3*1+2,5*2+3,4*4+3*2+1,5*1,5+3,1*2+2,45*2,4+1*1+2,5*6,4+2*2,5+3*2+1,2*1,2+0,5*0,8+0,3*1+0,4*1+10,8*0,4+1*0,5+1*2,4+0,7*1+2*2*0,7*1+2*2+1*1,7+0,5*1,2+9,5*0,6+12,5*2,8+1,5*1+2,8*1*4+1*0,6+6,8*2,3+6,8*1,4+1,5*0,8+1,4*2+4,5+6+3,5*5,7+3*4,5*2,8*1*2+2,5*4,5+3,4*1+6,2*0,4+0,8*8,5+4,3*0,4+0,5*1,4+0,6*2,6+3*2+0,6*1,3+1,5*1+2,8*2+5*2+0,6*1+0,5*0,9+1,8*1,8+0,5*2,3+1,9*3,2+2*3,5+14,1*0,8+6,6*0,6+0,3*24+0,3*1,6+1*1,1	785,222000	
		RAZEM:	785,222000	m2
1.4	KNR 1901/643/1	odsłanianie kompresami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		785,222*0,5	392,611000	
		RAZEM:	392,611000	m2
1.5	KNR 1901/646/1	czyszczenie metoda piaskowania "na sucho" lub chemiczne ścian pastą do usuwania zanieczyszczeń miejskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46,85*2,5+46,85*1,5+46,85*0,6+(101,05-46,85)*4,2+16,9*1,5+3*5*2,2+54,2*0,6+3*9+30*4,2+3,6*3,6+42*1,3+54*3,6+1,2*54+0,6*54+8,7*3,5+1,1*8,7+51,55*4,5+0,8*51,55+0,6*51,55+7,15*4,4+7*15*0,6+1*5,65+43,3*3,5+43,3*1,5+0,6*43,3	1 718,225000	
		RAZEM:	1 718,225000	m2
1.6	KNR 401/349/2	wykucie zniszczonych cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,14+50*0,14+65*0,14+40*0,14+20*0,14+65*0,14+6*0,14+10*0,14	56,840000	
		RAZEM:	56,840000	m3
1.7	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie	m2	1 718,225
1.8	KNR 1901/310/1	Wzmocnienie chemiczne cegły gotyckiej z degradacją granularną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1718,225*0,25	429,556250	
		RAZEM:	429,556250	m2
1.9	KNR 401/704/3	szpachlowanie ubytków cegieł gotyckich zaprawą wapienno-trassową	m2	430
1.10	KNR 1901/310/19	Uzupełnienie ścian, na zaprawie wapienno-trassowej, mury z cegły gotyckiej, gładkie, licowanie z zastosowaniem łączników z bednarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,8*0,5+0,3*0,8*0,5*2+0,3*0,2*0,3+6,2*0,15*0,6+0,6*0,5*0,5+1,3*0,4*0,6+0,4*0,5*0,6+0,8*0,9*0,8+1,5*0,5*0,6+44*0,3*0,6+0,6*7,8*0,4+0,2*0,3*0,5+1,2*0,6*0,8+0,8*0,4*0,6+1,4*0,5*0,6+3*0,14*0,6+0,5*0,5*0,6+1,6*1,2*0,8+0,5*0,8*0,6+0,6*7,4*0,14+0,4*0,3*0,3+0,4*0,4*0,5+0,4*1,4*0,6+0,2*1,7*0,3+1,1*0,3*0,6+0,7*0,4*0,6+3,4*0,14*0,6+56,84	74,399200	
		RAZEM:	74,399200	m3
1.11	KNR 26/634/1	Naprawa pęknięć muru metodą szycia prętami nierdzewnymi z zaprawą wapienno-trassową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1,5+1,8+1,5+2,5+2,2+1+1+2,5+1,2+3,7+1+3,5+25+2,8+1,4+1+2+1+1,5+1+1,5+0,8+1+0,5+0,8+0,8+2+2,5	71,000000	
		RAZEM:	71,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 1901/310/19	wykonanie rolki, na zaprawie wapienno-trassowej, mury z cegły gotyckiej, gładkie, licowanie z zastosowaniem łączników z bednarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,6 \cdot (0,9 + 3,16 + 0,85 + 3,31 + 0,86 + 6,34 + 2,61) + 0,6 \cdot 42 + 0,6 \cdot 31 + 0,6 \cdot 3 + 0,6 \cdot 3,4 + 0,6 \cdot 0,8) \cdot 0,14$	8,251320	
		RAZEM:	8,251320	m3
1.13	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej, mury gładkie, zaprawa wapienno-trassowa	m2	1 718,225
1.14	KNR 1901/326/4	Spoinowanie murów z kamienia, kamień drobny, przekrój spoin do 0,3 dm2, z wykuciem spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4 \cdot 0,4 + 0,5 \cdot 3,2 + 1,2 \cdot 0,5 + 0,5 \cdot 6,5 + 3,2 \cdot 1,2 + 2,4 \cdot 0,6 + 1 \cdot 2,5 + 0,3 \cdot 1 + 1,5 \cdot 0,4 + 0,6 \cdot 1 + 7 \cdot 0,8 + 6,8 \cdot 0,5 + 2,2 \cdot 0,5 + 3,8 \cdot 0,9 + 10,5 \cdot 0,5 + 1,2 \cdot 0,5 + 6 \cdot 0,3 + 6,3 \cdot 0,6 + 3,8 \cdot 1,2 + 3 \cdot 0,4 + 1,8 \cdot 0,4 + 0,4 \cdot 8,8 + 0,4 \cdot 4,2 + 0,3 \cdot 4 + 1,8 \cdot 0,8 + 2 \cdot 0,6 + 3 \cdot 0,5 + 4,5 \cdot 0,3 + 0,3 \cdot 2 + 1,8 \cdot 1,6 + 8,6 \cdot 0,5 + 0,9 \cdot 0,5 + 1,2 \cdot 4 + 1,4 \cdot 0,5 + 0,3 \cdot 1,4 + 1,9 \cdot 0,8 + 11 \cdot 0,5$	80,820000	
		RAZEM:	80,820000	m2
1.15	KNR 1901/1302/2	scalanie kolorystyczne muru 2-krotnie farbą krzemianową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1718,225-81	1 637,225000	
		RAZEM:	1 637,225000	m2
1.16	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, wraz z rozbiórką przyległych utwardzeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot 46,85 \cdot 1 + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 46,85 + 0,5 \cdot 54,2 + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 16,9 + 2 \cdot 1,5 \cdot 37,3 + 0,5 \cdot 42 \cdot 1 + 1,5 \cdot 1,5 \cdot 12,6 + 2 \cdot 1,5 \cdot 30 + 0,5 \cdot 1 \cdot 54 + 2 \cdot 1,5 \cdot 54 + 0,5 \cdot 8,7 \cdot 1 + 2 \cdot 1,5 \cdot 8,7 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 51,55 + 3 \cdot 2 \cdot 51,55 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 7,15 + 3 \cdot 1,5 \cdot 5,65 + 4 \cdot 3,3 \cdot 0,5 \cdot 1 + 43,3 \cdot 1,5 \cdot 2$	1 462,512500	
		RAZEM:	1 462,512500	m3
1.17	KNR 26/642/1	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły), ściany zewnętrzne wraz ze szpachlowaniem ubytków i przygotowaniem powierzchni do tynkowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \cdot 46,3 + 1,5 \cdot 46,85 + 0,5 \cdot 54,2 + 2 \cdot 37,3 + 1,5 \cdot 16,9 + 0,5 \cdot 42 + 1,5 \cdot 9 + 32 \cdot 2 + 54 \cdot 0,5 + 54 \cdot 2 + 0,5 \cdot 8,7 + 2 \cdot 8,7 + 3 \cdot 51,55 + 0,5 \cdot 51,55 + 0,5 \cdot 7,15 + 3 \cdot 5,65 + 43,3 \cdot 2 + 43,3 \cdot 0,5$	784,925000	
		RAZEM:	784,925000	m2
1.18	KNR 26/637/2	Izolacja mineralna wykonywana ręcznie,	m2	784,925
1.19	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii guzikowej	m2	784,925
1.20	KNR 201/313/1	Ręczne formowanie nasypów ze żwiru ubijanego warstwowo z dowozem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$46,3 \cdot 0,5 \cdot 0,5 + 46,85 \cdot 1,5 \cdot 0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 54,2 + 1,5 \cdot 0,5 \cdot 16,9 + 2 \cdot 0,5 \cdot 37,4 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 42 + 1,5 \cdot 0,5 \cdot 9 + 32 \cdot 2 \cdot 0,5 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 54 + 0,5 \cdot 2 \cdot 54 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 8,7 + 2 \cdot 0,5 \cdot 8,7 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 51,55 + 0,5 \cdot 3 \cdot 51,55 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 7,15 + 3 \cdot 0,5 \cdot 5,65 + 0,5 \cdot 0,5 \cdot 43,3 + 2 \cdot 0,5 \cdot 43,3$	392,562500	
		RAZEM:	392,562500	m3
1.21	KNR 201/311/1	Roboty ziemne zasypanie wykopów pospółką z dowozem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1462,413-393	1 069,413000	
		RAZEM:	1 069,413000	m3
1.22	KNR 201/415/1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, ułożenie ziemi urodzajniej z ubiciem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$46,85 \cdot 1 \cdot 0,15 + 0,15 \cdot 1 \cdot 54,2 + 42 \cdot 0,15 \cdot 1 + 54 \cdot 1 \cdot 0,15 + 8,7 \cdot 0,15 \cdot 1 + 51,55 \cdot 1 \cdot 0,15 + 7,15 \cdot 0,15 \cdot 1 + 43,3 \cdot 1 \cdot 0,15$	46,162500	
		RAZEM:	46,162500	m3
1.23	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46/0,15	306,666667	
		RAZEM:	306,666667	m2
1.24	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu i ziemi nie nadającej się do ponownego wbudowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowładkowych, na wysypisko z kosztem składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1462,513-46	1 416,513000	
		RAZEM:	1 416,513000	m3
1.25	KNR 221/607/2	Tablica z informacja historyczna metalowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4
1.26	KNR 221/302/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5-m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.27	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
2	Element	Odcinek murów nr 2 przy ul.Lipowej i alei Mistrzów Żeglarstwa		
2.1	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach i przyporach, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*2+2,6*2*3+1,8*0,5*2+0,5*0,5*4+1,8*0,5+1,6*0,8+7*0,3+0,3*0,6+6,8*0,4		
		RAZEM:	28,980000	
			28,980000	m2
2.2	KNR 1901/643/1	dezynfekcja chemiczna preparatem bioaktywnym ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,3+5,8*3+3,8*2+1,6*0,8+3*1,8+3,6*5,5+12*4,5+3*2+5,2*3,2+10,5*0,5+1,4*8,1+1,1*0,8+1*0,8+1,5*2,2+0,5*3+2,4*5,3+1,4*11+2,4*2+13*2,9+4,4*2,6+3*0,8+1,8*3,3+9,5*3,8+2,6*1+3,9*2+3*7,2+2,4*2+1,4*2+3,5*9,2+2,9*2+1,6*2+6,3*0,8+2,4*2+3,2*2+3,3*8,7+3*2+3*3,4+2*2,9+1,2*2,9+6,8*2,5+1,8*2+15*0,3+0,7*0,8+0,9*0,9+0,7*1,1+1*4,2+2,4*1,2+0,8*1,8+1*2+2,65*2,5+1,8*2+1,8*2,6+1*0,6+1*2,6+1,2*1,2+0,8*1,2+0,4*0,6+0,4*3,3+5,2*1+1,2*1,8+4*2+6*1+1,8*10,8+3,3*0,7+7,8*1,2+1,8*7,5+9,8*0,6+0,5*2,5+1,2*8,8+1,5*2+2,2*1,5+5,1*1,4+2*2,2+1,3*1,2+1,3*2+2,4*3,2+6*1,4+2,2*9,3+1,2*2+6,4*2,5+1,6*2+0,9*5,2		
		RAZEM:	658,785000	
			658,785000	m2
2.3	KNR 1901/643/1	odsłanianie kompresami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		658,785*0,5	329,392500	
		RAZEM:	329,392500	m2
2.4	KNR 1901/646/1	czyszczenie metoda piaskowania "na sucho" lub chemiczne ścian pastą do usuwania zanieczyszczeń miejskich		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,2*24,5+5,8*21+3,5*5+3*18,75+0,6*49,9+41,1*3+0,6*41,1+69*0,6+69*0,8+34*4,1+3,5*20+13,3*3+5,8*2,2*2+3*1*2+0,6*9,6*2+15,5*3,2+9,5*4,1+33*5,2+0,7*25+1,5*33,63+23*2,8+4,2*20+10*4,8+53,4*1,5		
		RAZEM:	1 445,385000	m2
			1 445,385000	m2
2.5	KNR 401/349/2	wykucie zniszczonych cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,14*60*2+0,14*80+0,14*20+0,14*80+0,14*50	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	m3
2.6	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie	m2	1 445,985
2.7	KNR 1901/310/1	Wzmocnienie chemiczne cegły gotyckiej z degradacją granulární		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1445,385*0,25	361,346250	
		RAZEM:	361,346250	m2
			361,35	
2.8	KNR 401/704/3	szpachlowanie ubytków cegieł gotyckich zaprawą wapienno-trassową	m2	361,35
2.9	KNR 1901/310/19	Uzupełnienie ścian, na zaprawie wapienno-trassowej, mury z cegły gotyckiej, gładkie, licowanie z zastosowaniem łączników z bednarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,4*0,6+4,8*0,4*0,6+12*0,6*0,5+0,5*0,8*0,3*2+0,6*0,6*0,4+0,3*2,2*0,6+49	54,676000	
		RAZEM:	54,676000	m3
			54,676	
2.10	KNR 26/634/1	Naprawa pęknięć muru metodą szycia prętami nierdzewnymi z zaprawą wapienno-trassową	m	23
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2+1,2+2,5+1,2+0,8+1,5+3,5+2+1,5+2+1+4	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m
2.11	KNR 1901/310/19	wykonanie rolki, na zaprawie wapienno-trassowej, mury z cegły gotyckiej, gładkie, licowanie z zastosowaniem łączników z bednarki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(2+24,6+12+3)*0,14	3,494400	
		RAZEM:	3,494400	m3
			3,494	
2.12	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów z cegły gotyckiej, mury gładkie, zaprawa wapienno-trassowa	m2	1 445,985
2.13	KNR 1901/326/4	Spoinowanie murów z kamienia, kamień drobny, przekrój spoin do 0,3-dm2, z wykuciem spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*1+3,7*0,4+3*0,8+2,5*2+0,5*1,5	10,530000	
		RAZEM:	10,530000	m2
			10,530000	m2
2.14	KNR 1901/1302/2	scalanie kolorystyczne muru 2-krotnie farbą krzemianową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1445,985-11	1 434,985000	
		RAZEM:	1 434,985000	m2
			1 434,99	