

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚĆ I - Renowacja Muru Carnot'a - PRACE KONSERWATORSKIE I ROBOTY BUDOWLANE MURU  
CARNOT'A - OD BRAMY GIŻYCKIEJ DO NAROŻNIKA BASTIONÓW LEOPOLD I LUDWIG  
ADRES INWESTYCJI : Twierdza Boyen, 11-500 Giżycko  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA GIŻYCKO,  
ADRES INWESTORA : AL. 1 MAJA 14, 11-500 GIŻYCKO  
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>konserwacja murów</b>					
<b>1</b>		<b>Renowacja elewacji</b>			
1	KNR 19-01 d.1 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej i kamienia - mury gładkie 4094.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4094.78	4094.78
2	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/3-a	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi elewacji poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4094.78	4094.78
3	KNR-W 7-12 d.1 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych- doczyszczanie - 5% pow. poz.1*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204.74	204.74
4	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/14-a analogia	Odsalanie cegły i kamienia - 10 % pow. poz.1*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	409.48	409.48
5	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/13-b analogia	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja) poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4094.78	4094.78
6	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/15-a analogia	Usuwanie plam i wykwitów powstałych od tlenków metali metodami chemicznymi poz.1*25%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1023.70	1023.70
7	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/3-a analogia	Wzmacnianie powierzchniowe cegły i kamienia - 30% pow. poz.2*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1228.43	1228.43
8	KNR 19-01 d.1 0314-07	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - ponad 1,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 665.35*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	332.68	332.68
9	KNR 19-01 d.1 0315-07	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - ponad 1,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 15.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.76	15.76
10	TZKNCBK IV - d.1 457	Wzmocnienie systemem np Helifix - osadzenie prętów [poz.8+poz.9]/0.3	m m	1161.47	1161.47
11	TZKNCBK VIII d.1 05-135	Wzmocnienie systemem np Helifix - wypełnienie szczeliny masą montażową poz.10	m m	1161.47	1161.47
12	KNR 19-01 d.1 0321-07	Przemurowanie nadproży łukowych 0.9+1.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.33	2.33
13	KNR 19-01 d.1 0310-19	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły o gr. ponad 1 cegłę 1-2 m <sup>3</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory okienne 7.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.04	7.04
14	KNR 19-01 d.1 0314-04	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,25 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 3	msc msc	3.00	3.00
15	KNR 19-01 d.1 0314-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła - przyjęto 3msc/m <sup>2</sup> 16028.19/2	msc msc	8014.10	8014.10
16	KNR 19-01 d.1 0343-02	Uzupełnienie rolek poziomych o szer. 1 cegły - przyjęto 30% 81.00	m m	81.00	81.00
17	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/4-a analogia	Uzupełnianie ubytków w cegle za pomocą kitów - przyjęto 5 msc/m <sup>2</sup> 13450	msc msc	13450.00	13450.00
18	KNR 19-01 d.1 0325-02	Spoinowanie murów gładkich z cegły o pow. do 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3020.77	m <sup>2</sup>	3020.77	
				RAZEM	3020.77
19	TZKNBK d.1 XVIIm 0102- 03	Montaż gzymsów z piaskowca z wykuciem pozostałości - 15%	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
20	TZKNBK VIII d.1 05-157	Patynowanie murów z cegły (kolorowanie) o pow. do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95.00	
				RAZEM	95.00
21	TZKNBK d.1 XVIIm 0101- 04 analogia	Demontaż okładziny ścian i pilastrów z kamienia - miejsca wybrzuszone z inwentaryzacją elementów	m <sup>2</sup>		
		171.22	m <sup>2</sup>	171.22	
				RAZEM	171.22
22	TZKNBK d.1 XVIIm 0101- 04	Montaż okładziny ścian i pilastrów - z demontażu	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	171.22	
				RAZEM	171.22
23	TZKNBK d.1 XVIIm 0101- 04 rys 3 rys 3	Montaż okładziny ścian i pilastrów - uzupełnienie	m <sup>2</sup>		
		3.0*3.2	m <sup>2</sup>	9.60	
		2.8*2.5	m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	16.60
24	TZKNBK IV - d.1 123 rys 1 rys 1	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.bez wykucia przy pow.do 0.25 m <sup>2</sup> i głęb. do 0.3 m	msc		
		2	msc	2.00	
		1	msc	1.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR-W 4-01 d.1 0633-02	Wykonanie "szpilkowania" kamieni w miejscach przemurowań -[przyjęto 13 kamieni/m <sup>2</sup> ] [poz.22+poz.23]*13*3+poz.24*3	otw.		
			otw.	7333.98	
				RAZEM	7333.98
26	KNR-W 4-01 d.1 0633-01 analogia	Wykonanie iniekcji z zaprawy wapienno-cementowej z dodatkiem trassu - wypełnienie ubytków rdzenia muru - SZACUNKOWO	otw.		
		13100	otw.	13100.00	
				RAZEM	13100.00
27	KNR 19-01 d.1 0326-15	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.005 m <sup>2</sup> bez wykucia spoin	m <sup>2</sup>		
		1075.88	m <sup>2</sup>	1075.88	
				RAZEM	1075.88
28	KNR 19-01 d.1 0649-10	Hydrofobizacja elewacji	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	4094.78	
				RAZEM	4094.78
29	d.1 kalk. własna	Renowacja i uzupełnienie napisów - 2 komplety	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR AT-05 d.1 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3, 07 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		3455.00	m <sup>2</sup>	3455.00	
				RAZEM	3455.00
31	KNR-W 4-01 d.1 0109- 110109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		60.0	m <sup>3</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
<b>2</b>		<b>Odtworzenia pokrycia murów</b>			
32	KNR 2-01 d.2 0109-06	Usunięcie roślinności z zadaszania	m <sup>2</sup>		
		poz.33*10%	m <sup>2</sup>	65.49	
				RAZEM	65.49
33	KNR 19-01 d.2 0529-01	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki podwójnej	m <sup>2</sup>		
		654.88	m <sup>2</sup>	654.88	
				RAZEM	654.88
34	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	654.88	
				RAZEM	654.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-01 d.2 0722-03	Przecieranie powierzchni pokrycia zaprawą cementową poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 654.88	
				RAZEM	654.88
36	KNR 0-41 d.2 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 654.88	
				RAZEM	654.88
37	KNR 0-39 d.2 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 654.88	
				RAZEM	654.88
38	KNR-W 4-01 d.2 0501-02	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - od strony zewnętrznej dachówka z odzysku poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 654.88	
				RAZEM	654.88
39	KNR-W 4-01 d.2 0109- 110109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km poz.33*0.03*50%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.82	
				RAZEM	9.82
<b>3</b>		<b>Odtworzenia pokrycia budowli skażamatywanych</b>			
40	KNR 2-01 d.3 0109-06	Usunięcie roślinności z zadaszania 21.43/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.72	
				RAZEM	10.72
41	KNR-W 4-01 d.3 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm 64.29/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.15	
				RAZEM	32.15
42	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 214.30/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.15	
				RAZEM	107.15
43	KNR BC-02 d.3 0211-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.42*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.58	
				RAZEM	53.58
44	KNR BC-02 d.3 0211-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku poz.42*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.43	
				RAZEM	21.43
45	KNR 0-41 d.3 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.15	
				RAZEM	107.15
46	KNR 0-39 d.3 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.15	
				RAZEM	107.15
47	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne wykonanie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.15	
				RAZEM	107.15
48	KNR 9-11 d.3 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.15	
				RAZEM	107.15
49	KNR 2-21 d.3 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.15	
				RAZEM	32.15
50	KNR 9-11 d.3 0201-04	Ułożenie siatki biodegradowalnej poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.15	
				RAZEM	107.15
<b>4</b>		<b>Drenaż</b>			
51	KNR 2-01 d.4 0109-06	Usunięcie roślinności 45.0/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.50	
				RAZEM	22.50
52	KNR-W 4-01 d.4 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III - usunięcie nadmiaru 35.0/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.50	
				RAZEM	17.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 290.88	m m	290.88	
				RAZEM	290.88
54 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.53*1.0*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.09	
				RAZEM	29.09
55 d.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	290.88	
				RAZEM	290.88
56 d.4	KNR-W 4-02 0237-01	Prze czyszczenie "rzygaczy" 18/2	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00