

PRZEDMIAR-"ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI ZABYTKOWYCH ZAMKU GRODNO-mury zamku górnego"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SKRZYDŁO POŁUDNIOWE			
1	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne (12.6+3.55+5.25)*0.57	m ² m ²	 12.198	 12.198
				RAZEM	12.198
2	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/1-a	Wstępne odczyszczenie powierzchni odsadzek 12.6*1.4	m ² m ²	 17.640	 17.640
				RAZEM	17.640
3	KNR 19-01 d.1 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie 22.5	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
4	KNR 19-01 d.1 0351-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej 5*1.6*2	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
5	KNR 19-01 d.1 0327-04	Zamurowanie bruzd poziomych, pochyłych lub pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 cegły w murach z cegły budowlanej 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
6	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane 0.055	t t	 0.055	 0.055
				RAZEM	0.055
7	KNR 19-01 d.1 0326-03	Spoinowanie murów z kamienia drobnego o przekroju spoiny do 0.003 m2 bez wykucia spoin 18.63	m ² m ²	 18.630	 18.630
				RAZEM	18.630
8	KNR 19-01 d.1 0309-02	Ściany z kamienia średnio twardego na zaprawie cementowo-wapiennej z połączeniem murów z cegły-zastosowanie kamienia miejscowego 5.0*4.7*2.25*0.8+3.95*1.45*3.75*0.8 <minus otwór>-2.2*1.9*1.04	m ³ m ³ m ³	 59.482 -4.347	 55.135
				RAZEM	55.135
9	KNR 19-01 d.1 0309-02	Ściany z kamienia średnio twardego na zaprawie cementowo-wapiennej-z kamienia miejscowego 12.2*0.58*1.05*0.25	m ³ m ³	 1.857	 1.857
				RAZEM	1.857
10	KNR 19-01 d.1 0305-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł 12.2*0.58*1.05*0.75	m ³ m ³	 5.572	 5.572
				RAZEM	5.572
11	KNR 2-02 d.1 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych gotyckich 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01 d.1 0349-06	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej 5.0*0.45*1.25	m ³ m ³	 2.812	 2.812
				RAZEM	2.812
13	KNR 19-01 d.1 0321-07	Przemurowanie nadproży łukowych 2*1.6*0.58*0.30	m ³ m ³	 0.557	 0.557
				RAZEM	0.557
14	KNR 19-01 d.1 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 27.2	m ² m ²	 27.200	 27.200
				RAZEM	27.200
15	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4.5	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
16	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 4.5	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
17	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (12.45+6.75)*11.2	m ² m ²	 215.040	 215.040
				RAZEM	215.040
18	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,13,14)			
2		SKRZYDŁO WSCHODNIE			
19	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i podobne	m ²		

PRZEDMIAR-"ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI ZABYTKOWYCH ZAMKU GRODNO-mury zamku górnego"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		119.03	m ²	119.030	
				RAZEM	119.030
20	KNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 11.2+16.5	m ² m ²	27.700	
				RAZEM	27.700
21	KNR 19-01 d.2 0351-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 19-01 d.2 0327-04	Zamurowanie bruzd poziomych, pochyłych lub pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 cegły w murach z cegły budowlanej 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane 0.06	t t	0.060	
				RAZEM	0.060
24	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian ceglano-kamiennych na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami gotyckimi i kamieniem miejscowym <II piętro brakująca ściana zachodnia>(3.40+5.95)*0.58*2.45 <III piętro brakująca ściana zachodnia>(3.40+5.95)*0.58*2.45 <III piętro skrzydło północne>(2.9+2.6)*3.1*0.58	m ³ m ³ m ³ m ³	13.286 13.286 9.889	
				RAZEM	36.461
25	KNR 19-01 d.2 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 19-01 d.2 0348-04	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. 2 cegły Krotność = 2 2.45*12*2	m m	58.800	
				RAZEM	58.800
27	KNR 19-01 d.2 0349-03	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. 1 1/2 cegły Krotność = 2 58.8	m m	58.800	
				RAZEM	58.800
28	KNR 4-01 d.2 0316-05 z.sz. 2.5. 9907-01 kalk. własna	Uzupełnienie ścian kamienno-ceglanych o grubości do ponad 70 cm z naprawą przesklepień otworów okiennych - materiały z rozbiórki plus częściowo nowe <IIp>11.00*1.25*3.0*75%+10.25*1.23*3.0*25% <IIp>(11.25+11.56)*1.45*2.8*25%	m ³ m ³ m ³	40.393 23.152	
				RAZEM	63.545
29	KNR 4-01 d.2 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej <IIp>(11.25+11.56)*1.45*2.8*25% <IIp>11.00*1.25*3.0*75%+10.25*1.23*3.0*25%	m ³ m ³ m ³	23.152 40.393	
				RAZEM	63.545
30	KNR 19-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm <wieńiec nad II i IIIp>(32.15*2+8.45+5.65+4.85)*4*0.888*2 <zbrojenie trzpieni żelbetowych na II i III p>3.2*12*4*0.617*2 <strzemiona>(32.15*2+8.45+5.65+4.85)/0.3*1.65*0.222*2+(3.2*12)/0.3*0.222	kg kg kg	591.408 189.542 231.712	
				RAZEM	1012.662
31	KNR 19-01 d.2 0203-16	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. ponad 1,5 m ³ <wieńce>(32.15*2+8.45+5.65+4.85)*0.4*0.4*2 <trzcienie żelbetowe>3.0*12*0.4*0.4	m ³ m ³ m ³	26.640 5.760	
				RAZEM	32.400
32	KNR 19-01 d.2 0201-07	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu ponad 10,0 m ² (32.15*2+8.45+5.65+4.85)*4*0.8	m ² m ²	266.400	
				RAZEM	266.400
33	KNR 19-01 d.2 0204-09	Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej zwirowej kl. B 20 32.40	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
34	KNR 13-12 d.2 0406-01	Podlewki i uzupełnienia pod dwuteowniki zaprawą cementową 84.5*0.7*0.05*2	m ³ m ³	5.915	
				RAZEM	5.915
35	KNR 19-01 d.2 0308-01	Mury prostolinijne gładkie z cegły gotyckiej o gr. 1 cegły 84.5*2*0.14*0.14	m ³ m ³	3.312	

PRZEDMIAR-"ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI ZABYTKOWYCH ZAMKU GRODNO-mury zamku górnego"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.312
36	KNR 2-02 d.2 1106-02	Pokrycie korony murów nad III p zaprawą cementową zastabilizowaną środkiem hydrofobowym 84.5*0.8	m ² m ²	 67.600	 67.600
				RAZEM	67.600
37	TZKNBK IV - d.2 190	Ułożenie belek stalowych w gotowych gniazdach z wypoziomowaniem i podklienowaniem <II piętro>6*8*31.1 <III piętro>23*8.0*54.2	kg kg kg	 1492.800 9972.800	 11465.600
				RAZEM	11465.600
38	KNR 2-02 d.2 1513-09 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metalowych ponad 0.5m2 Na wysokości 5 - 10 m. 232*0.953	m ² m ²	 221.096	 221.096
				RAZEM	221.096
39	KNR-W 4-01 d.2 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 192+120	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
40	KNR-W 4-01 d.2 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 192+120	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
41	KNR 0-15II d.2 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 192+120	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
42	KNR 0-15II d.2 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa 312	m ² m ²	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
43	KNR 4-01 d.2 0531-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich ścian z blachy z cynku na dachu pokrytym papą 84.2*0.25	m ² m ²	 21.050	 21.050
				RAZEM	21.050
44	KNR 4-01 d.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 2.8	m ³ m ³	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
45	KNR 2-02 d.2 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 32.5*6.5	m ² m ²	 211.250	 211.250
				RAZEM	211.250
46	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:19,20,21,22,24,25,28,35,36)			
3		SKRZYDŁO ZACHODNIE			
47	TZKNC N-K/ d.3 VI 1/1-a	Wstępne odczyszczenie powierzchni muru ceglanego z zanieczyszczeń 19.64	m ² m ²	 19.640	 19.640
				RAZEM	19.640
48	KNR 4-01 d.3 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 224.0	m ² m ²	 224.000	 224.000
				RAZEM	224.000
49	KNR 19-01 d.3 0351-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej 32.5	m m	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
50	KNR 19-01 d.3 0310-09	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej 17.75	m ³ m ³	 17.750	 17.750
				RAZEM	17.750
51	KNR 19-01 d.3 0355-01	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 26	gniazd. gniazd.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
52	TZKNBK IV - d.3 190	Ułożenie belek stalowych w gotowych gniazdach z wypoziomowaniem i podklienowaniem 4771	kg kg	 4771.000	 4771.000
				RAZEM	4771.000
53	KNR 2-02 d.3 1513-09 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie chemoodporne farbami poliwinylowymi powierzchni metalowych ponad 0.5m2 Na wysokości 5 - 10 m.	m ²		

PRZEDMIAR-"ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI ZABYTKOWYCH ZAMKU GRODNO-mury zamku górnego"

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88*0.953	m ²	83.864	
				RAZEM	83.864
54	KNR-W 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		25.2	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
56	KNR 19-01 d.3 0308-09	Attyka z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę	m ³		
		9.5*4.7/2*0.84*0.67	m ³	12.565	
				RAZEM	12.565
57	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 20			
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 2-02 d.3 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		(14.30+3)*14	m ²	242.200	
				RAZEM	242.200
60	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:47,48,49,50,51,52,55,56)			