
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45443000-4 Roboty elewacyjne
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45453100-8 Roboty renowacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja zabytkowego obwarowania miasta Byczyna - odcinek B z basztą Piaskową i wieżą bramną
wschodnią
ADRES INWESTYCJI : Byczyna, AM:7, dz. nr 497
INWESTOR : Gmina Byczyna
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 46-220 Byczyna
BRANŻA : budowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wieża Bramy Polskiej, CPV 45111300-1, 45443000-4, 45452000-0, 45420000-7, 45261100-5, 45261200-6, 45453100-8, 45262100-2, 45262500-6			
1.1		Remont dachu			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.1.	0508-02 z.sz.				
1	2.4. 9910-04				
	analiza indywidualna				
		5.32*0.5*5.84*2+2*5.61*0.5*5.84+2*(6.72+5.32)*0.5*1.30+2*(7.07+5.61)*0.5*1.30	m ²	95.967	
				RAZEM	95.967
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
d.1.	0430-03				
1		poz.1	m ²	95.967	
				RAZEM	95.967
3	KNR-W 4-01	Provizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem	m ²		
d.1.	0541-08				
1	z.o.2.7. 9901				
	analogia				
		poz.2	m ²	95.967	
				RAZEM	95.967
4	TZKNBK V -	Wymiana krokwi narożnej. Przyjęto 30% elementów do wymiany.	m		
d.1.	034				
1					
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.30*4*7.80*0.16*0.22	m ³		0.329
		4*7.80*0.30	m	9.360	
				RAZEM	9.360
5	TZKNBK V -	Wymiana krokwi lub jętki. Przyjęto 30% elementów do wymiany	m		
d.1.	033				
1					
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (1.30+2.30+3.30+3.30+2.40+1.30+1.20+2.10+3.10+3.10+2.10+1.30+1.30+2.30+3.30+3.30+2.35+1.40+1.20+2.20+3.10+3.10+2.20+1.20)*0.12*0.20*0.30	m ³		0.387
		0.30*(1.30+2.30+3.30+3.30+2.40+1.30+1.20+2.10+3.10+3.10+2.10+1.30+1.30+2.30+3.30+3.30+2.35+1.40+1.20+2.20+3.10+3.10+2.20+1.20)	m	16.125	
				RAZEM	16.125
6	TZKNBK V -	Wymiana kleszczy. Przyjęto 30% elementów do wymiany	m		
d.1.	033				
1					
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.30*0.10*0.22*(9.50*2+9.60*2)+0.30*0.10*0.20*(4.30*2+4.50*2)	m ³		0.358
		0.30*(9.50*2+9.60*2+4.30*2+4.50*2)	m	16.740	
				RAZEM	16.740
7	TZKNBK V -	Wymiana słupów. Przyjęto 30% elementów do wymiany	m		
d.1.	036				
1					
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.30*0.22*0.22*10.50	m ³		0.152
		0.30*10.50	m	3.150	
				RAZEM	3.150
8	KNR 19-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów - elementy nie podlegające wymianie	m ²		
d.1.	0629-04				
1					
		<krokwie narożne>(0.16*2+0.22*2)*0.70*(7.80*4)	m ²	16.598	
		<krokwie zwykłe>0.70*(0.12*2+0.20*2)*0.70*(1.30+2.30+3.30*2+2.40+1.30+1.20+2.10+3.10+3.10+2.10+1.30*92+2.30+3.30+3.30+2.35+1.40+1.20+2.20+3.10*2+2.20+1.20)	m ²	53.547	
		<kleszcze>(0.10*2+0.22*2)*(9.50*2+9.60*2)*0.70+0.70*(0.10*2+0.20*2)*(4.30*2+4.50*2)	m ²	24.506	
		<słup>0.70*0.22*4*10.50	m ²	6.468	
				RAZEM	101.119
9	KNR 19-01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych	m ²		
d.1.	0629-01				
1					
		poz.8	m ²	101.119	
				RAZEM	101.119

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 19-01 d.1. 0647-06 1	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m ²		
		<krokwie narożne>(0.16*2+0.22*2)*(7.80*4)	m ²	23.712	
		<krokwie zwykłe>(0.12*2+0.20*2)*0.70*(1.30+2.30+3.30*2+2.40+1.30+1.20+2.10+3.10+3.10+2.10+1.30*92+2.30+3.30+3.30+2.35+1.40+1.20+2.20+3.10*2+2.20+1.20)	m ²	76.496	
		<kleszcze>(0.10*2+0.22*2)*(9.50*2+9.60*2)+(0.10*2+0.20*2)*(4.30*2+4.50*2)	m ²	35.008	
		<słup>0.22*4*10.50	m ²	9.240	
				RAZEM	144.456
11	KNR 2-02 d.1. 0410-02 z.sz. 1 2.11.	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 32 m	m ²		
		poz.1	m ²	95.967	
				RAZEM	95.967
12	KNR AT-09 d.1. 0103-01 1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		poz.1	m ²	95.967	
				RAZEM	95.967
13	TZKNBK VI - d.1. 03 1	Krycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę. Współczynnik do R ze względu na nachylenie połaci dachu i małą powierzchnię.	m ²		
		poz.1	m ²	95.967	
				RAZEM	95.967
14	KNR 5-16 d.1. 0301-08 1 analogia	Transport elementów drewnianych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Ganek drewniany			
15	KNR 4-01 d.1. 0346-02 2 analogia	Wykucie gniazd dla osadzenia konsol	gniazd.		
		2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	TZKNBK V - d.1. 042 2	Konstrukcje szkieletowe - konsole drewniane	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.14*0.14*(1.30*4+1.50*4+1.25*4+2.20*2+1.65*2)	m ³		0.468
		1.30*4+1.50*4+1.25*4+2.20*2+1.65*2	m	23.900	
				RAZEM	23.900
17	kalk. własna 2	Dostawa i montaż konsol granitowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	TZKNBK V - d.1. 060 2	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - przygotowanie	m ³		
		0.12*0.16*(1.25+5.80+6.10)+0.16*0.16*(2.35+1.20+2.30)+0.08*0.25*2.30+0.08*0.12*1.35*2+0.12*0.16*5.00+0.12*0.16*5.50+0.10*1.01*2.40	m ³	0.918	
				RAZEM	0.918
19	TZKNBK V - d.1. 061 2	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - montaż	m ³		
		poz.18	m ³	0.918	
				RAZEM	0.918
20	TZKNBK V - d.1. 098 2	Krokwie ganku	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.80*3*0.14*0.10	m ³		0.076
		1.80*3	m	5.400	
				RAZEM	5.400
21	TZKNBK V - d.1. 104 2	Słupek balustrady	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1*11.00*0.14*0.14	m ³		0.216

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
22	TZKNBK V - d.1. 042 2	Krzyżulce i pochwyty balustrady	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.08*0.12*(1.35*20+1.05+1.35)+0.14*0.16*(6.20+5.90+1.20)	m ³		0.580
		1.35*20+1.05+1.35+6.20+5.90+1.20	m	42.700	
				RAZEM	42.700
23	TZKNBK V - d.1. 068 2	Podłoga z desek	m ²		
		56*1.20*0.20	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
24	KNR 19-01 d.1. 0647-06 2	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m ²		
		<konsole>0.14*4*(1.30*4+1.50*4+1.25*4+2.20*2+1.65*2)	m ²	13.384	
		<belki>(0.12*2+0.16*2)*(1.25+5.80+6.10)+0.16*4*(2.35*2+1.20*2+2.30)+(0.08*2+0.12*2)*1.35*2+(0.08*2+0.25*2)*2.30+(0.12*2+0.16*2)*(5.00+5.50)+(0.10*2+1.01*2)*2.40	m ²	27.186	
		<krokwie>(0.14*2+0.10*2)*1.80*3	m ²	2.592	
		<słupek balustrady>0.14*4*1.00*11	m ²	6.160	
		<krzyżulce balustrady>(0.08*2+0.12*2)*(1.35*20+1.05+1.35)	m ²	11.760	
		<pochwyty balustrady>(0.14*2+0.16*2)*(6.20+5.90+1.20)	m ²	7.980	
		<deski drewniane>poz.23*2	m ²	26.880	
				RAZEM	95.942
25	KNR 2-02 d.1. 0410-02 z.sz. 2 2.11.	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej - bud.o wysokości 32 m	m ²		
		1.85*2.24	m ²	4.144	
				RAZEM	4.144
26	KNR AT-09 d.1. 0103-01 2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		poz.25	m ²	4.144	
				RAZEM	4.144
27	TZKNBK VI - d.1. 03 2	Krycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę.	m ²		
		poz.25	m ²	4.144	
				RAZEM	4.144
28	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytan-cynk	m ²		
		2.24*0.25	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
29	kalk. własna d.1. 2 2	Demontaż okna przy wejściu do ganku	m ²		
		0.85*1.32	m ²	1.122	
				RAZEM	1.122
30	KNR 4-01 d.1. 0349-02 2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworu drzwiowego pod drzwi	m ³		
		0.50*0.85*0.70	m ³	0.298	
				RAZEM	0.298
31	KNR 4-01 d.1. 0422-04 2	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	TZKNBK IV - d.1. 215 2	Nadproża łukowe z cegły gotyckiej do 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		0.50*3.00*0.25	m ³	0.375	
				RAZEM	0.375
33	TZKNBK V - d.1. 194 2	Krażyna z 3 warstw desek o rozpiętości do 2 m - wykonanie	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1. 2	TZKNBK V - 195	Krażyna z 3 warstw desek o rozpiętości do 2 m - ułożenie bez podstemplowania	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1. 2	TZKNBK V - 168	Szalowanie karnesówką sklepień o grubości desek 32 mm powierzchni do 2 m2	m ²		
		3.00*0.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
36 d.1. 2	TZKNBK V - 287	Rozebranie stemplowania nadproży	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1. 2	TZKNBK V - 196	Krażyna z 3 warstw desek o rozpiętości do 2 m - demontaż	m		
		0.50*3	m	1.500	
				RAZEM	1.500
38 d.1. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi D2	m ²		
		1.00*2.55	m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
1.3		Strefa wejściowa wieży			
39 d.1. 3	kalk. własna	Demontaż drzwi wejściowych	m ²		
		1.00*2.60	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
40 d.1. 3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka istniejących schodów wejściowych	m ³		
		1.20*0.20*0.25*5	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
41 d.1. 3	KNR 2-02 2112-04	Stopnie proste blokowe granitowe	m		
		1.20*3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
42 d.1. 3	TZKNBK V - 104	Słupek balustrady	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.20*4*0.14*0.14	m ³		0.094
		1.20*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
43 d.1. 3	TZKNBK V - 042	Krzyżulce i pochwyty balustrady	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.40*2*0.08*0.12+1.10*2*0.16*0.14	m ³		0.076
		1.40*2+1.10*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1. 3	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m ²		
		1.20*4*0.14*4+1.40*2*(0.08*2+0.12*2)+1.10*2*(0.16*2+0.14*2)	m ²	5.128	
				RAZEM	5.128
45 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi D1	m ²		
		1.00*2.60	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
1.4		Stolarka okienna			
46 d.1. 4	kalk. własna	Demontaż okien O1	m ²		
		14*0.50*1.18	m ²	8.260	
				RAZEM	8.260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż okien O1 drewnianych zespolonych rozwieranych	m ²		
4		14*0.50*1.18	m ²	8.260	
				RAZEM	8.260
48	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż okien w otworach strzelniczych - aluminiowe nierozwieralne	m ²		
4		3*0.15*0.90+0.29*0.87+0.15*0.75+0.15*1.05	m ²	0.927	
				RAZEM	0.927
1.5		Prace wewnątrz wieży			
49	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podłogi z desek na poziomie +21, 74m i 25,85m	m ²		
d.1. 0429-03		<poziom +21,74>12.50	m ²	12.500	
5		<poziom +25,85 m>29.84	m ²	29.840	
				RAZEM	42.340
50	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
d.1. 0429-07		2*(4.10*4+4.50*2)	m	50.800	
5				RAZEM	50.800
51	KNR 4-01	Rozebranie schodów o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1. 0431-02		6.67+7.55+10.16+9.91+10.16+3.85	m ²	48.300	
5				RAZEM	48.300
52	KNR 4-01	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej. Naprawa posadzki parteru	miejsc.		
d.1. 0205-05		18	miejsc.	18.000	
5				RAZEM	18.000
53	TZKNBK V -	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - przygotowanie	m ³		
d.1. 060		2*4.10*4*0.20*0.25+2*4.50*2*0.20*0.25	m ³	2.540	
5				RAZEM	2.540
54	TZKNBK V -	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - montaż	m ³		
d.1. 061		poz.53	m ³	2.540	
5				RAZEM	2.540
55	TZKNBK V -	Podłoga z desek	m ²		
d.1. 068		poz.49	m ²	42.340	
5				RAZEM	42.340
56	TZKNBK V -	Wykonanie belek schodów - przygotowanie	m ³		
d.1. 060		0.10*0.30*(0.90*12+1.90*6+0.80*2+2.10*4+1.10*2+2.90*6+1.20*2+2.50*2+3.00*2)<belki policzkowe>+<belki spoczników>0.16*0.20*(2.20*2+3.40*4+3.60*2+0.90+2.60*2+2.90*4+3.20*2)+<belki balustrady>0.10*0.06*1.80+0.08*0.04*1.80+0.10*0.06*2.50*4+0.08*0.04*2.50*4+0.10*0.06*2.00*4+0.08*0.04*2.00*4+0.10*0.06*0.60*2+0.08*0.04*0.60*2+0.10*0.06*0.80*3+0.08*0.04*0.80*3+0.10*0.06*1.00+0.08*0.04*1.00+0.10*0.06*1.20+0.08*0.04*1.20	m ³	3.769	
5				RAZEM	3.769
57	TZKNBK V -	Wykonanie belek schodów - montaż	m ³		
d.1. 061		poz.56	m ³	3.769	
5				RAZEM	3.769
58	TZKNBK V -	Słupki balustrady	m		
d.1. 104		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0.072
5		1.20*6*0.10*0.10	m ³		
		1.20*6	m	7.200	
				RAZEM	7.200
59	TZKNBK V -	Krzyżulce i pochwyty balustrady	m		
d.1. 042					
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.10*0.10*1.20*6+0.04*0.12*(1.20*4+1.40*2)+0.10*0.14*1.10*2+0.10*0.14*3.40	m ³		0.187
		1.20*4+1.40*2+1.10*2+3.40	m	13.200	
				RAZEM	13.200
60 d.1. 5	TZKNBK XX 2001-02	Wykonanie stopni schodów drewn.dług.do 1.1 m	szt.		
		111	szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
61 d.1. 5	TZKNBK V - 068	Podłoga z desek - spoczniki	m ²		
		55*1.05*0.20	m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
62 d.1. 5	KNR 5-16 0301-08 analogia	Transport elementów drewnianych	szt.		
		103+12	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
63 d.1. 5	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m ²		
		<belki stropowe>2*((0.20*2+0.25*2)*(4.10*4+4.50*2))	m ²	45.720	
		<deski stropowe>poz.49*2	m ²	84.680	
		<konstrukcja balustrady na poziomie 21,74 m>0.10*4*1.20*6+(0.04*2+0.12*2)* (1.20*4+1.40*2)+(0.10*2+0.14*2)*(1.10*2)+(0.10*2+0.14*2)*3.40	m ²	8.000	
		<belki policzkowe schodów>(0.10*2+0.30*2)*(0.90*12+1.90*6+0.80*2+2.10*4+ 1.10*2+2.90*6+1.20*2+2.50*2+3.00*2)	m ²	52.160	
		<belki spoczników schodów>(0.16*2+0.20*2)*(2.20*2+3.40*4+3.60*2+0.90+2.60* 2+2.90*4+3.20*2)	m ²	35.496	
		<belki balustrady>(0.10*2+0.06*2)*(1.80+2.50*4+2.00*4+0.60*2+0.80*3+1.00+ 1.20)+(0.08*2+0.04*2)*(1.80+2.50*4+2.00*4+0.60*2+0.80*3+1.00+1.20)	m ²	14.336	
		<słupki balustrady>0.10*4*1.05*16	m ²	6.720	
		<stopnie>0.28*0.90*111*2	m ²	55.944	
		<deski spoczników>11.55*2	m ²	23.100	
				RAZEM	326.156
64 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drabinki stalowej 2,25 mb	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1. 5	TZKNBK IV - 68	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiąz.na zapr.cem.- wap.do 1 m3 w jednym msc mur gr. 1 ceg.;filary,nadproża płaskie,pilastry. Przyję- to 3 m3 uzupełnień	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1. 5	TZKNBK V - 259 analogia	Dodatek za rusztowanie wewnętrzne	m ²		
		10.16+9.90+10.16+12.50	m ²	42.720	
				RAZEM	42.720
1.6		Elewacja ceglana wieży			
67 d.1. 6	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		6.31*14.15+6.04*10.30+4.86*6.68+5.66*0.77+6.43*7.64+6.12*10.37+6.95* 14.16+6.67*10.29+7.09*15.06+6.93*10.42	m ²	646.943	
				RAZEM	646.943
68 d.1. 6	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany	m ²		
		poz.67	m ²	646.943	
				RAZEM	646.943
69 d.1. 6	KNR 19-01 0643-05 analiza indy- widualna	Odgrybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian	m ²		
		poz.67*0.30	m ²	194.083	
				RAZEM	194.083
70 d.1. 6	KNR 0-40 0208-02 analogia	Wzmocnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krze- moorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian	m ²		
		poz.67*0.20	m ²	129.389	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	129.389
71	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/14-a 6	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 15% powierzchni ścian	dm ²		
		9750	dm ²	9750.000	
				RAZEM	9750.000
72	TZKNBK IV - d.1. 228 6 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 60% powierzchni ścian	m ²		
		poz.67*0.60	m ²	388.166	
				RAZEM	388.166
73	KNR 19-01 d.1. 0314-05 6	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu	msc		
		50	msc	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNR 19-01 d.1. 0314-02 6	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
		100	msc	100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNR 4-01 d.1. 0308-01 6	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
76	KNR 19-01 d.1. 0325-06 6 analiza indywidualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.67	m ²	646.943	
				RAZEM	646.943
1.7		Kamienny cokół wieży			
77	KNR 0-23 d.1. 2611-01 7	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		6.96*0.55+1.61*7.03+4.76*0.41+6.31*1.40	m ²	25.932	
				RAZEM	25.932
78	TZKNBK IV - d.1. 545 7	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru.	m ³		
		poz.77*0.50*0.20	m ³	2.593	
				RAZEM	2.593
79	TZKNBK VIII d.1. 05-141 7	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy	m ²		
		poz.77	m ²	25.932	
				RAZEM	25.932
80	KNR 2-09 d.1. 0106-03 7	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2.	m ³		
		poz.78*0.50	m ³	1.297	
				RAZEM	1.297
81	TZKNBK IV - d.1. 61 7	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku	m ³		
		poz.78*0.5	m ³	1.297	
				RAZEM	1.297
82	TZKNBK IV - d.1. 61 7	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów.	m ³		
		poz.78*0.5	m ³	1.297	
				RAZEM	1.297
83	TZKNBK IV - d.1. 129 7	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 5 miejsc	msc		
		5	msc	5.000	
				RAZEM	5.000
84	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/1-d 7	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty	m ²		
		poz.77*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ²	29.822	
				RAZEM	29.822

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1. 7	KNR 4-01 0629-01	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru poz.84	m ² m ²	 29.822	
				RAZEM	29.822
86 d.1. 7	TZKNBK IV - 272	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną poz.85	m ² m ²	 29.822	
				RAZEM	29.822
87 d.1. 7	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja powierzchni poz.86	m ² m ²	 29.822	
				RAZEM	29.822
1.8		Wywóz gruzu i rusztowania			
88 d.1. 8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.1*0.025+poz.2*0.01+0.329+0.387+0.358+0.152+poz.29*0.10+poz.30+ poz.39+poz.40+poz.46*0.10+poz.49*0.03+poz.51*0.10+2.54+poz.68*0.02+ poz.79*0.02	m ³ m ³	 30.819	
				RAZEM	30.819
89 d.1. 8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 14 poz.88	m ³ m ³	 30.819	
				RAZEM	30.819
90 d.1. 8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.67+poz.77	m ² m ²	 672.875	
				RAZEM	672.875
2		Baszta Piaskowa, CPV 45111300-1, 45443000-4, 45452000-0, 45420000-7, 45453100-8, 45262100-2, 45262500-6			
2.1		Szczyt baszty			
91 d.2. 1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - 32.60+14.32*0.50	m ² m ²	 39.760	
				RAZEM	39.760
92 d.2. 1	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.91	m ² m ²	 39.760	
				RAZEM	39.760
93 d.2. 1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie istniejącego stropu 12.66*0.25	m ³ m ³	 3.165	
				RAZEM	3.165
94 d.2. 1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 12.66	m ² m ²	 12.660	
				RAZEM	12.660
95 d.2. 1	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 12.66	m ² m ²	 12.660	
				RAZEM	12.660
96 d.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne (12.66*25)/1000	t t	 0.317	
				RAZEM	0.317
97 d.2. 1	TZKNBK IV - 68	Murowanie balustrady tarasu. Współczynnik do R ze względu na otwory strzelni- cze 1.40*0.50*22.87	m ³ m ³	 16.009	
				RAZEM	16.009
98 d.2. 1	KNR 2-02 0502-01	Pokrycie tarasu papą poz.91	m ² m ²	 39.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	39.760
99	d.2. kalk. własna	Drewniana kłapa zabezpieczająca wyjście na taras	m ²		
1		2.20*1.50	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
100	KNR 19-01	Spoinowanie murów	m ²		
d.2. 0325-06					
1	analiza indywidualna	poz.101	m ²	75.471	
				RAZEM	75.471
101	KNR BC-02	Hydrofobizacja powierzchni ceglanej tarasu	m ²		
d.2. 0129-01					
1		1.40*22.87*2+0.50*22.87	m ²	75.471	
				RAZEM	75.471
2.2		Prace wewnątrz baszty			
102	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podłogi z desek	m ²		
d.2. 0429-03					
2		7.84+7.84+12.66	m ²	28.340	
				RAZEM	28.340
103	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
d.2. 0429-07					
2		2.50*4+2.80*6+2.80*2+3.30*4	m	45.600	
				RAZEM	45.600
104	d.2. kalk. własna	Usunięcie drabin drewnianych	kpl		
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	TZKNBK V -	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - przygotowanie	m ³		
d.2. 060					
2		0.16*0.20*(2.50*4+2.80*6)+0.12*0.12*2.80*2+0.16*0.20*3.30*4<belki stropowe>+<belki podłogi parteru>0.17*0.17*3.00*4	m ³	1.707	
				RAZEM	1.707
106	TZKNBK V -	Wykonanie belek stropowych z drewna tartego - montaż	m ³		
d.2. 061					
2		poz.105	m ³	1.707	
				RAZEM	1.707
107	TZKNBK V -	Podłoga z desek	m ²		
d.2. 068					
2		(6*3.45+20*3.70+22*3.10+12*1.10+13*0.90+13*1.20+6*1.40+6*0.50)*0.20<deski stropowe>+<deski podłogi parteru>3.00*2.20	m ²	49.560	
				RAZEM	49.560
108	TZKNBK V -	Wykonanie belek schodów - przygotowanie	m ³		
d.2. 060					
2		0.08*0.30*(4.80*2+3.00*2+3.20*6)+0.08*0.14*2.00*10	m ³	1.059	
				RAZEM	1.059
109	TZKNBK V -	Wykonanie belek schodów - montaż	m ³		
d.2. 061					
2		poz.108	m ³	1.059	
				RAZEM	1.059
110	TZKNBK V -	Słupki balustrady	m		
d.2. 104					
2		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów (1.00*48+1.30*6)*0.08*0.08	m ³		0.357
		48*1.00+1.30*6	m	55.800	
				RAZEM	55.800
111	TZKNBK V -	Krzyżulce i pochwyty balustrady	m		
d.2. 042					
2		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.04*0.08*1.50*8+0.08*0.12*(3.20*6+2.90*2+5.00*2)	m ³		0.374
		1.50*8+3.20*6+2.90*2+5.00*2	m	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.000
112	TZKNBK XX d.2. 2001-02 2	Wykonanie stopni schodów drewn. dług. do 1.1 m	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
113	KNR 5-16 d.2. 0301-08 2 analogia	Transport elementów drewnianych	szt.		
		108+4	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
114	KNR 19-01 d.2. 0647-06 2	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi	m ²		
		<belki stropowe>(0.16*2+0.20*2)*(2.50*4+2.80*6+3.30*4)+0.12*4*2.80*2+0.17*4*3.00*4	m ²	39.648	
		<deski stropowe>poz.107*2	m ²	99.120	
		<belki policzkowe schodów>(0.08*2+0.30*2)*(4.80*2+3.00*2+3.20*6)	m ²	26.448	
		<słupki balustrady>0.08*4*(1.00*48+1.30*6)	m ²	17.856	
		<stopnie>0.30*0.90*2*55	m ²	29.700	
		<podwaliny, krzyżulce i pochwyty>(0.08*2+0.12*2)*(3.20*6+2.90*2+5.00*2)+(0.04*2+0.08*2)*1.50*8+(0.08*2+0.14*2)*2.00*10	m ²	25.680	
				RAZEM	238.452
115	TZKNBK IV - d.2. 68 2	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły gotyck.z zachow.wiąz.na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym msc mur gr. 1 ceg., filary, nadproża płaskie, pilastry. Przyjęto 5 m3 uzupełnień	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
116	TZKNBK V - d.2. 259 2 analogia	Dodatek za rusztowanie wewnętrzne	m ²		
		7.84+7.84+12.66	m ²	28.340	
				RAZEM	28.340
2.3		Elewacja ceglana baszty			
117	KNR 0-23 d.2. 2611-01 3	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		2*103.10+6.18*19.00*2	m ²	441.040	
				RAZEM	441.040
118	KNR 19-01 d.2. 0828-02 3	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany	m ²		
		poz.117	m ²	441.040	
				RAZEM	441.040
119	KNR 19-01 d.2. 0643-05 3 analiza indywidualna	Odgrybienie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian	m ²		
		poz.117*0.30	m ²	132.312	
				RAZEM	132.312
120	KNR 0-40 d.2. 0208-02 3 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemooorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian	m ²		
		poz.117*0.20	m ²	88.208	
				RAZEM	88.208
121	TZKNC N-K/ d.2. VI 1/14-a 3	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 15% powierzchni ścian	dm ²		
		6615	dm ²	6615.000	
				RAZEM	6615.000
122	TZKNBK IV - d.2. 228 3 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 60% powierzchni ścian	m ²		
		poz.117*0.60	m ²	264.624	
				RAZEM	264.624
123	KNR 19-01 d.2. 0314-05 3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu	msc		
		30	msc	30.000	
				RAZEM	30.000
124	KNR 19-01 d.2. 0314-02 3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
		80	msc	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
125	KNR 4-01 d.2. 0308-01 3	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
126	KNR 19-01 d.2. 0325-06 3 analiza indywidualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.117	m ²	441.040	
				RAZEM	441.040
2.4		Cokół kamienny baszty			
127	KNR 4-01 d.2. 0701-02 4	Odbicie tynków	m ²		
		1.90*6.44	m ²	12.236	
				RAZEM	12.236
128	KNR 0-23 d.2. 2611-01 4	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		1.90*6.44*2	m ²	24.472	
				RAZEM	24.472
129	TZKNBK IV - d.2. 545 4	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru. poz.128*0.50*0.20	m ³ m ³		
				2.447	
				RAZEM	2.447
130	TZKNBK VIII d.2. 05-141 4	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy	m ²		
		poz.128	m ²	24.472	
				RAZEM	24.472
131	KNR 2-09 d.2. 0106-03 4	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2. poz.129*0.50	m ³ m ³		
				1.224	
				RAZEM	1.224
132	TZKNBK IV - d.2. 61 4	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku poz.129*0.5	m ³ m ³		
				1.224	
				RAZEM	1.224
133	TZKNBK IV - d.2. 61 4	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. poz.129*0.5	m ³ m ³		
				1.224	
				RAZEM	1.224
134	TZKNBK IV - d.2. 129 4	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 2 miejsca 2	msc msc		
				2.000	
				RAZEM	2.000
135	TZKNC N-K/ d.2. VI 1/1-d 4	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty poz.128*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²		
				28.143	
				RAZEM	28.143
136	KNR 4-01 d.2. 0629-01 4	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru poz.135	m ² m ²		
				28.143	
				RAZEM	28.143
137	TZKNBK IV - d.2. 272 4	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną poz.136	m ² m ²		
				28.143	
				RAZEM	28.143
138	KNR BC-02 d.2. 0129-01 4	Hydrofobizacja powierzchni poz.137	m ² m ²		
				28.143	
				RAZEM	28.143

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
139 d.2. 5	kalk. własna	Demontaż drzwi wejściowych	m ²		
		1.00*2.60	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
140 d.2. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi D3	m ²		
		1.00*2.60	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
141 d.2. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż okien w otworach strzelniczych - aluminiowe nierozwieralne	m ²		
		4*0.60*0.75+0.20*1.00+0.20*0.85*3+0.20*0.93+0.20*0.55	m ²	2.806	
				RAZEM	2.806
2.6		Wywóz gruzu i rusztowanie			
142 d.2. 6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.93+poz.102*0.03+1.36+2.00+poz.117*0.02+poz.127*0.02+poz.128*0.02	m ³	16.930	
				RAZEM	16.930
143 d.2. 6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.142	m ³		
			m ³	16.930	
				RAZEM	16.930
144 d.2. 6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		poz.117+poz.128	m ²	465.512	
				RAZEM	465.512
145 d.2. 6	kalk. własna	Utylizacja papy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kurtyna muru, CPV 45111300-1, 45443000-4, 45452000-0, 45420000-7, 45453100-8, 45262100-2, 45262500-6			
3.1		Odcinek nr 1 muru			
3.1.1		Korona muru			
146 d.3. 1.1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		61.28+12.73	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
147 d.3. 1.1	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2	m ²		
		poz.146	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
148 d.3. 1.1	KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej muru	m ²		
		poz.146	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
149 d.3. 1.1	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni korony muru	m ²		
		poz.146	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
150 d.3. 1.1	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - powierzchnia ścian	m ²		
		poz.149	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
151 d.3. 1.1	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m ²		
		poz.150	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
152 d.3. 1.1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.Przyjęto do rozebrania 30% powierzchni korony muru	m ³		
		0.12*0.30*poz.146	m ³	2.664	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.664
153 d.3. 1.1	TZKNBK IV - 66	Naprawa muru ceglanego.	m ³		
		poz.152	m ³	2.664	
				RAZEM	2.664
154 d.3. 1.1	KNR 0-40 0208-02 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krze- moorganicznych lub impregnatów - przyjęto 60% powierzchni	m ²		
		poz.150*0.60	m ²	44.406	
				RAZEM	44.406
155 d.3. 1.1	TZKNBK IV - 228 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 40% powierzchni	m ²		
		poz.150*0.40	m ²	29.604	
				RAZEM	29.604
156 d.3. 1.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.146	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
157 d.3. 1.1	TZKNBK IV - 79 analogia	Murowanie korony muru z cegieł na sztorc ze spadkiem	m ³		
		poz.146*0.30	m ³	22.203	
				RAZEM	22.203
158 d.3. 1.1	KNR 19-01 0325-06 analiza indy- widualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.146	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
159 d.3. 1.1	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja powierzchni	m ²		
		poz.158	m ²	74.010	
				RAZEM	74.010
3.1. 2		Cokół kamienny			
160 d.3. 1.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków	m ²		
		<odcinek wewnętrzny>17.17+37.72*1.10	m ²	58.662	
				RAZEM	58.662
161 d.3. 1.2	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		<strona wewnętrzna>poz.160+<strona zewnętrzna>1.42*(37.70+7.22)	m ²	122.448	
				RAZEM	122.448
162 d.3. 1.2	TZKNBK IV - 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru.	m ³		
		poz.161*0.50*0.20	m ³	12.245	
				RAZEM	12.245
163 d.3. 1.2	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy	m ²		
		poz.161	m ²	122.448	
				RAZEM	122.448
164 d.3. 1.2	KNR 2-09 0106-03	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbió- rek. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2.	m ³		
		poz.162*0.50	m ³	6.123	
				RAZEM	6.123
165 d.3. 1.2	TZKNBK IV - 61	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na za- prawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku	m ³		
		poz.162*0.5	m ³	6.123	
				RAZEM	6.123
166 d.3. 1.2	TZKNBK IV - 61	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na za- prawie wapiennej. Odbudowanie murów.	m ³		
		poz.162*0.5	m ³	6.123	
				RAZEM	6.123

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.3. 1.2	TZKNBK IV - 129	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 10 miejsc 10	m ^{sc} m ^{sc}	 10.000	
				RAZEM	10.000
168 d.3. 1.2	TZKNC N-K/ VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty poz.161*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²	 140.815	
				RAZEM	140.815
169 d.3. 1.2	KNR 4-01 0629-01	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru poz.168	m ² m ²	 140.815	
				RAZEM	140.815
170 d.3. 1.2	TZKNBK IV - 272	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną poz.169	m ² m ²	 140.815	
				RAZEM	140.815
171 d.3. 1.2	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja powierzchni poz.170	m ² m ²	 140.815	
				RAZEM	140.815
3.1. 3		Ceglane lico muru			
172 d.3. 1.3	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian <odcinek zewnętrzny>5.31*(37.75)+3.38*8.14+<odcinek wewnętrzny>5.50* 12.50+4.20*25.00+4.40*3.75+4.20*(8.14-3.75)	m ² m ²	 436.654	
				RAZEM	436.654
173 d.3. 1.3	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany poz.172	m ² m ²	 436.654	
				RAZEM	436.654
174 d.3. 1.3	KNR 19-01 0643-05 analiza indy- widualna	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian poz.172*0.30	m ² m ²	 130.996	
				RAZEM	130.996
175 d.3. 1.3	KNR 0-40 0208-02 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krze- moorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.172*0.20	m ² m ²	 87.331	
				RAZEM	87.331
176 d.3. 1.3	TZKNC N-K/ VI 1/14-a	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 5% powierzchni ścian 2180	dm ² dm ²	 2180.000	
				RAZEM	2180.000
177 d.3. 1.3	TZKNBK IV - 228 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 80% powierzchni ścian poz.172*0.80	m ² m ²	 349.323	
				RAZEM	349.323
178 d.3. 1.3	KNR 19-01 0314-05	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu 15	m ^{sc} m ^{sc}	 15.000	
				RAZEM	15.000
179 d.3. 1.3	KNR 19-01 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły 100	m ^{sc} m ^{sc}	 100.000	
				RAZEM	100.000
180 d.3. 1.3	KNR 4-01 0308-01	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej 102	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR 19-01 d.3. 0325-06 1.3 analiza indywidualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.172	m ²	436.654	
				RAZEM	436.654
3.1.		Wywóz gruzu i rusztowanie			
4					
182	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.146*0.03+poz.149*0.02+poz.160*0.02+poz.161*0.02+poz.172*0.02	m ³	16.056	
				RAZEM	16.056
183	KNR 4-01 d.3. 0108-10 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.182	m ³		
			m ³	16.056	
				RAZEM	16.056
184	KNR 2-02 d.3. 1604-01 1.4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		poz.161+poz.172	m ²	559.102	
				RAZEM	559.102
185	kalk. własna d.3. 1.4	Utylizacja papy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Odcinek nr 2 muru			
3.2.		Korona muru			
1					
186	KNR 4-01 d.3. 0519-04 z.sz. 2.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		19.23+3.41+5.03	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
187	KNR 4-01 d.3. 0519-05 z.sz. 2.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2	m ²		
		poz.186	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
188	KNR 4-01 d.3. 0430-02 2.1 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej muru	m ²		
		poz.186	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
189	KNR 0-23 d.3. 2611-01 2.1	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni korony muru	m ²		
		poz.186	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
190	KNR 19-01 d.3. 0639-03 2.1	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - powierzchnia ścian	m ²		
		poz.189	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
191	KNR 19-01 d.3. 0828-02 2.1	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m ²		
		poz.190	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
192	TZKNBK IV - d.3. 543 2.1	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.Przyjęto do rozebrania 30% powierzchni korony muru	m ³		
		0.12*0.30*poz.186	m ³	0.996	
				RAZEM	0.996
193	TZKNBK IV - d.3. 66 2.1	Naprawa muru ceglanego.	m ³		
		poz.192	m ³	0.996	
				RAZEM	0.996
194	KNR 0-40 d.3. 0208-02 2.1 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemoorganicznych lub impregnatów - przyjęto 60% powierzchni	m ²		
		poz.190*0.60	m ²	16.602	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.602
195	TZKNBK IV - d.3. 228 2.1 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 40% powierzchni	m ²		
		poz.190*0.40	m ²	11.068	
				RAZEM	11.068
196	KNR AT-27 d.3. 0202-01 2.1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.186	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
197	TZKNBK IV - d.3. 79 2.1 analogia	Murowanie korony muru z cegieł na sztorc ze spadkiem	m ³		
		poz.186*0.30	m ³	8.301	
				RAZEM	8.301
198	KNR 19-01 d.3. 0325-06 2.1 analiza indy- widualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.186	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
199	KNR BC-02 d.3. 0129-01 2.1	Hydrofobizacja powierzchni	m ²		
		poz.198	m ²	27.670	
				RAZEM	27.670
3.2.		Cokół kamienny			
2					
200	KNR 0-23 d.3. 2611-01 2.2	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		<strona zewnętrzna>1.25*(6.56+0.83)	m ²	9.238	
				RAZEM	9.238
201	TZKNBK IV - d.3. 545 2.2	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru.	m ³		
		poz.200*0.50*0.20	m ³	0.924	
				RAZEM	0.924
202	TZKNBK VIII d.3. 05-141 2.2	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy	m ²		
		poz.200	m ²	9.238	
				RAZEM	9.238
203	KNR 2-09 d.3. 0106-03 2.2	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbió- rek. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2.	m ³		
		poz.201*0.50	m ³	0.462	
				RAZEM	0.462
204	TZKNBK IV - d.3. 61 2.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na za- prawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku	m ³		
		poz.201*0.5	m ³	0.462	
				RAZEM	0.462
205	TZKNBK IV - d.3. 61 2.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na za- prawie wapiennej. Odbudowanie murów.	m ³		
		poz.201*0.5	m ³	0.462	
				RAZEM	0.462
206	TZKNBK IV - d.3. 129 2.2	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 3 miejsca	m ^{sc}		
		3	m ^{sc}	3.000	
				RAZEM	3.000
207	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/1-d 2.2	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty	m ²		
		poz.200*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ²	10.624	
				RAZEM	10.624
208	KNR 4-01 d.3. 0629-01 2.2	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru	m ²		
		poz.207	m ²	10.624	
				RAZEM	10.624

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209 d.3. 2.2	TZKNBK IV - 272	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną poz.208	m ² m ²	 10.624	
				RAZEM	10.624
210 d.3. 2.2	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja powierzchni poz.209	m ² m ²	 10.624	
				RAZEM	10.624
3.2. 3		Ceglane lico muru			
211 d.3. 2.3	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian <odcinek zewnętrzny>4.36*6.56+3.63*0.85+1.95*2*3.80+3.80*1.65+2*2.40*3.80+ 3.80*2.00+<odcinek wewnętrzny>19.05	m ² m ²	 97.667	
				RAZEM	97.667
212 d.3. 2.3	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany poz.211	m ² m ²	 97.667	
				RAZEM	97.667
213 d.3. 2.3	KNR 19-01 0643-05 analiza indy- widualna	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian poz.211*0.30	m ² m ²	 29.300	
				RAZEM	29.300
214 d.3. 2.3	KNR 0-40 0208-02 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krze- moorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.211*0.20	m ² m ²	 19.533	
				RAZEM	19.533
215 d.3. 2.3	TZKNC N-K/ VI 1/14-a	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 5% powierzchni ścian 488	dm ² dm ²	 488.000	
				RAZEM	488.000
216 d.3. 2.3	TZKNBK IV - 228 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 80% powierzchni ścian poz.211*0.80	m ² m ²	 78.134	
				RAZEM	78.134
217 d.3. 2.3	KNR 19-01 0314-05	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu 2	msc msc	 2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.3. 2.3	KNR 19-01 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły 10	msc msc	 10.000	
				RAZEM	10.000
219 d.3. 2.3	KNR 4-01 0308-01	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
220 d.3. 2.3	KNR 19-01 0325-06 analiza indy- widualna	Spoinowanie murów poz.211	m ² m ²	 97.667	
				RAZEM	97.667
3.2. 4		Wywóz gruzu i rusztowanie			
221 d.3. 2.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.186*0.03+poz.189*0.02+poz.200*0.02	m ³ m ³	 1.568	
				RAZEM	1.568

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNR 4-01 d.3. 0108-10 2.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.221	m ³ m ³	 1.568	
				RAZEM	1.568
223	KNR 2-02 d.3. 1604-01 2.4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.211+poz.200	m ² m ²	 106.905	
				RAZEM	106.905
224	kalk. własna d.3. 2.4	Utylizacja papy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Odcinek nr 3 muru			
3.3.1		Korona muru			
225	KNR 2-01 d.3. 0111-02 3.1 analogia	Oczyszczenie powierzchni korony muru z drobnych porostów, mchów i traw z wywiezieniem 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
226	KNR 4-01 d.3. 0519-04 z.sz. 3.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 82.33	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
227	KNR 4-01 d.3. 0519-05 z.sz. 3.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 poz.226	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
228	KNR 4-01 d.3. 0430-02 3.1 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej muru poz.226	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
229	KNR 0-23 d.3. 2611-01 3.1	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni korony muru poz.226	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
230	KNR 19-01 d.3. 0639-03 3.1	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - powierzchnia ścian poz.229	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
231	KNR 19-01 d.3. 0828-02 3.1	Wykucie starych spoin na murach z cegły poz.230	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
232	TZKNBK IV - d.3. 543 3.1	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.Przyjęto do rozebrania 30% powierzchni korony muru 0.12*0.30*poz.226	m ³ m ³	 2.964	
				RAZEM	2.964
233	TZKNBK IV - d.3. 66 3.1	Naprawa muru ceglanego. poz.232	m ³ m ³	 2.964	
				RAZEM	2.964
234	KNR 0-40 d.3. 0208-02 3.1 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemooorganicznych lub impregnatów - przyjęto 60% powierzchni poz.230*0.60	m ² m ²	 49.398	
				RAZEM	49.398
235	TZKNBK IV - d.3. 228 3.1 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 40% powierzchni poz.230*0.40	m ² m ²	 32.932	
				RAZEM	32.932

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.3. 3.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.226	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
237 d.3. 3.1	TZKNBK IV - 79 analogia	Murowanie korony muru z cegieł na sztorc ze spadkiem poz.226*0.30	m ³ m ³	 24.699	
				RAZEM	24.699
238 d.3. 3.1	KNR 19-01 0325-06 analiza indywidualna	Spoinowanie murów poz.226	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
239 d.3. 3.1	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja powierzchni poz.238	m ² m ²	 82.330	
				RAZEM	82.330
3.3. 2		Cokół kamienny			
240 d.3. 3.2	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian <strona zewnętrzna>1.20*(11.30+7.07+7.25)	m ² m ²	 30.744	
				RAZEM	30.744
241 d.3. 3.2	TZKNBK IV - 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru. poz.240*0.50*0.20	m ³ m ³	 3.074	
				RAZEM	3.074
242 d.3. 3.2	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy poz.240	m ² m ²	 30.744	
				RAZEM	30.744
243 d.3. 3.2	KNR 2-09 0106-03	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórki. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2. poz.241*0.50	m ³ m ³	 1.537	
				RAZEM	1.537
244 d.3. 3.2	TZKNBK IV - 61	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku poz.241*0.5	m ³ m ³	 1.537	
				RAZEM	1.537
245 d.3. 3.2	TZKNBK IV - 61	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. poz.241*0.5	m ³ m ³	 1.537	
				RAZEM	1.537
246 d.3. 3.2	TZKNBK IV - 129	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 10 miejsc 10	msc msc	 10.000	
				RAZEM	10.000
247 d.3. 3.2	TZKNC N-K/ VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty poz.240*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²	 35.356	
				RAZEM	35.356
248 d.3. 3.2	KNR 4-01 0629-01	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru poz.247	m ² m ²	 35.356	
				RAZEM	35.356
249 d.3. 3.2	TZKNBK IV - 272	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną poz.248	m ² m ²	 35.356	
				RAZEM	35.356

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.3. 3.2	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja powierzchni poz.249	m ² m ²	 35.356	
				RAZEM	35.356
3.3. 3		Ceglane lico muru			
251 d.3. 3.3	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian <odcinek zewnętrzny>3.75*(11.30+7.07+7.25)+7.41*4.83+4.83*0.80+2.04*2* 4.31+4.31*1.60+5.36*4.31+5.85*4.31+5.22*4.31+<odcinek wewnętrzny>28.18	m ² m ²	 259.203	
				RAZEM	259.203
252 d.3. 3.3	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany poz.251	m ² m ²	 259.203	
				RAZEM	259.203
253 d.3. 3.3	KNR 19-01 0643-05 analiza indywidualna	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian poz.251*0.30	m ² m ²	 77.761	
				RAZEM	77.761
254 d.3. 3.3	KNR 0-40 0208-02 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krze- moorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.251*0.20	m ² m ²	 51.841	
				RAZEM	51.841
255 d.3. 3.3	TZKNC N-K/ VI 1/14-a	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 5% powierzchni ścian 518	dm ² dm ²	 518.000	
				RAZEM	518.000
256 d.3. 3.3	TZKNCB IV - 228 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 80% powierzchni ścian poz.251*0.80	m ² m ²	 207.362	
				RAZEM	207.362
257 d.3. 3.3	KNR 19-01 0314-05	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu 15	msc msc	 15.000	
				RAZEM	15.000
258 d.3. 3.3	KNR 19-01 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły 80	msc msc	 80.000	
				RAZEM	80.000
259 d.3. 3.3	KNR 4-01 0308-01	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
260 d.3. 3.3	KNR 19-01 0325-06 analiza indywidualna	Spoinowanie murów poz.251	m ² m ²	 259.203	
				RAZEM	259.203
3.3. 4		Wywóz gruzu i rusztowanie			
261 d.3. 3.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.226*0.03+poz.229*0.02+poz.240*0.02+poz.251*0.02	m ³ m ³	 9.915	
				RAZEM	9.915
262 d.3. 3.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 14 poz.261	m ³ m ³	 9.915	
				RAZEM	9.915
263 d.3. 3.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.240+poz.251	m ²	289.947	
				RAZEM	289.947
264 d.3. 3.4	kalk. własna	Utylizacja papy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Odcinek nr 4 muru			
3.4. 1		Korona muru			
265 d.3. 4.1	KNR 2-01 0111-02 analogia	Oczyszczenie powierzchni korony muru z drobnych porostów, mchów i traw z wywiezieniem	m ²		
		13.00	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
266 d.3. 4.1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		38.77	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
267 d.3. 4.1	KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2	m ²		
		poz.266	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
268 d.3. 4.1	KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej muru	m ²		
		poz.266	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
269 d.3. 4.1	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni korony muru	m ²		
		poz.266	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
270 d.3. 4.1	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - powierzchnia ścian	m ²		
		poz.269	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
271 d.3. 4.1	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m ²		
		poz.270	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
272 d.3. 4.1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.Przyjęto do rozebrania 30% powierzchni korony muru	m ³		
		0.12*0.30*poz.266	m ³	1.396	
				RAZEM	1.396
273 d.3. 4.1	TZKNBK IV - 66	Naprawa muru ceglanego.	m ³		
		poz.272	m ³	1.396	
				RAZEM	1.396
274 d.3. 4.1	KNR 0-40 0208-02 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemooorganicznych lub impregnatów - przyjęto 60% powierzchni	m ²		
		poz.270*0.60	m ²	23.262	
				RAZEM	23.262
275 d.3. 4.1	TZKNBK IV - 228 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 40% powierzchni	m ²		
		poz.270*0.40	m ²	15.508	
				RAZEM	15.508
276 d.3. 4.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.266	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
277 d.3. 4.1	TZKNBK IV - 79 analogia	Murowanie korony muru z cegieł na sztorc ze spadkiem	m ³		
		poz.266*0.30	m ³	11.631	
				RAZEM	11.631

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	KNR 19-01 d.3. 0325-06 4.1 analiza indywidualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.266	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
279	KNR BC-02 d.3. 0129-01 4.1	Hydrofobizacja powierzchni	m ²		
		poz.278	m ²	38.770	
				RAZEM	38.770
3.4.		Cokół kamienny			
2					
280	KNR 0-23 d.3. 2611-01 4.2	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		<strona zewnętrzna> 1.74*(6.40+6.61+1.36+0.81)	m ²	26.413	
				RAZEM	26.413
281	TZKNBK IV - d.3. 545 4.2	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru.	m ³		
		poz.280*0.50*0.20	m ³	2.641	
				RAZEM	2.641
282	TZKNBK VIII d.3. 05-141 4.2	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy	m ²		
		poz.280	m ²	26.413	
				RAZEM	26.413
283	KNR 2-09 d.3. 0106-03 4.2	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórki. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2.	m ³		
		poz.281*0.50	m ³	1.321	
				RAZEM	1.321
284	TZKNBK IV - d.3. 61 4.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku	m ³		
		poz.281*0.5	m ³	1.321	
				RAZEM	1.321
285	TZKNBK IV - d.3. 61 4.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów.	m ³		
		poz.281*0.5	m ³	1.321	
				RAZEM	1.321
286	TZKNBK IV - d.3. 129 4.2	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 10 miejsc	msc		
		10	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
287	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/1-d 4.2	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty	m ²		
		poz.280*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ²	30.375	
				RAZEM	30.375
288	KNR 4-01 d.3. 0629-01 4.2	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru	m ²		
		poz.287	m ²	30.375	
				RAZEM	30.375
289	TZKNBK IV - d.3. 272 4.2	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną	m ²		
		poz.288	m ²	30.375	
				RAZEM	30.375
290	KNR BC-02 d.3. 0129-01 4.2	Hydrofobizacja powierzchni	m ²		
		poz.289	m ²	30.375	
				RAZEM	30.375
3.4.		Ceglane lico muru			
3					
291	KNR 0-23 d.3. 2611-01 4.3	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<odcinek zewnętrzny>21.00*3.31+1.80*1.00+3.25*6.23+<odcinek wewnętrzny>25.80	m ²	117.358	
				RAZEM	117.358
292	KNR 19-01 d.3. 0828-02 4.3	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany	m ²		
		poz.291	m ²	117.358	
				RAZEM	117.358
293	KNR 19-01 d.3. 0643-05 4.3 analiza indywidualna	Odgrybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian	m ²		
		poz.291*0.30	m ²	35.207	
				RAZEM	35.207
294	KNR 0-40 d.3. 0208-02 4.3 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemooorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian	m ²		
		poz.291*0.20	m ²	23.472	
				RAZEM	23.472
295	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/14-a 4.3	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 5% powierzchni ścian	dm ²		
		585	dm ²	585.000	
				RAZEM	585.000
296	TZKNBK IV - d.3. 228 4.3 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 80% powierzchni ścian	m ²		
		poz.291*0.80	m ²	93.886	
				RAZEM	93.886
297	KNR 19-01 d.3. 0314-05 4.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu	msc		
		5	msc	5.000	
				RAZEM	5.000
298	KNR 19-01 d.3. 0314-02 4.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
		50	msc	50.000	
				RAZEM	50.000
299	KNR 4-01 d.3. 0308-01 4.3	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
300	KNR 19-01 d.3. 0325-06 4.3 analiza indywidualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.291	m ²	117.358	
				RAZEM	117.358
3.4.	4	Wywóz gruzu i rusztowanie			
301	KNR 4-01 d.3. 0108-09 4.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.266*0.03+poz.269*0.02+poz.280*0.02+poz.291*0.02	m ³	4.814	
				RAZEM	4.814
302	KNR 4-01 d.3. 0108-10 4.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.301	m ³		
			m ³	4.814	
				RAZEM	4.814
303	KNR 2-02 d.3. 1604-01 4.4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		poz.280+poz.291	m ²	143.771	
				RAZEM	143.771
304	kalk. własna d.3. 4.4	Utylizacja papy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Odcinek nr 5 muru			
3.5.	1	Korona muru			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305	KNR 4-01 d.3. 0519-04 z.sz. 5.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 100.68	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
306	KNR 4-01 d.3. 0519-05 z.sz. 5.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 poz.305	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
307	KNR 4-01 d.3. 0430-02 5.1 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej muru poz.305	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
308	KNR 0-23 d.3. 2611-01 5.1	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni korony muru poz.305	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
309	KNR 19-01 d.3. 0639-03 5.1	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - powierzchnia ścian poz.308	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
310	KNR 19-01 d.3. 0828-02 5.1	Wykucie starych spoin na murach z cegły poz.309	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
311	TZKNBK IV - d.3. 543 5.1	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.Przyjęto do rozebrania 30% powierzchni korony muru 0.12*0.30*poz.305	m ³ m ³	 3.624	
				RAZEM	3.624
312	TZKNBK IV - d.3. 66 5.1	Naprawa muru ceglanego. poz.311	m ³ m ³	 3.624	
				RAZEM	3.624
313	KNR 0-40 d.3. 0208-02 5.1 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemooorganicznych lub impregnatów - przyjęto 60% powierzchni poz.309*0.60	m ² m ²	 60.408	
				RAZEM	60.408
314	TZKNBK IV - d.3. 228 5.1 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 40% powierzchni poz.309*0.40	m ² m ²	 40.272	
				RAZEM	40.272
315	KNR AT-27 d.3. 0202-01 5.1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.305	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
316	TZKNBK IV - d.3. 79 5.1 analogia	Murowanie korony muru z cegieł na sztorc ze spadkiem poz.305*0.30	m ³ m ³	 30.204	
				RAZEM	30.204
317	KNR 19-01 d.3. 0325-06 5.1 analiza indywidualna	Spoinowanie murów poz.305	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
318	KNR BC-02 d.3. 0129-01 5.1	Hydrofobizacja powierzchni poz.317	m ² m ²	 100.680	
				RAZEM	100.680
3.5.		Cokół kamienny			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
319	KNR 4-01 d.3. 0701-02 5.2	Odbicie tynków	m ²		
		<odcinek wewnętrzny>0.60*6.50	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
320	KNR 0-23 d.3. 2611-01 5.2	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		<strona wewnętrzna>8.00*1.00+<strona zewnętrzna>0.71*(13.83+6.30+14.60+12.00)	m ²	41.178	
				RAZEM	41.178
321	TZKNBK IV - d.3. 545 5.2	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru. poz.320*0.50*0.20	m ³ m ³	 4.118	
				RAZEM	4.118
322	TZKNBK VIII d.3. 05-141 5.2	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy	m ²		
		poz.320	m ²	41.178	
				RAZEM	41.178
323	KNR 2-09 d.3. 0106-03 5.2	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórki. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2. poz.321*0.50	m ³ m ³	 2.059	
				RAZEM	2.059
324	TZKNBK IV - d.3. 61 5.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku	m ³		
		poz.321*0.5	m ³	2.059	
				RAZEM	2.059
325	TZKNBK IV - d.3. 61 5.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów.	m ³		
		poz.321*0.5	m ³	2.059	
				RAZEM	2.059
326	TZKNBK IV - d.3. 129 5.2	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 10 miejsc	m ^{sc} m ^{sc}	 10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
327	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/1-d 5.2	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty	m ²		
		poz.320*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ²	47.355	
				RAZEM	47.355
328	KNR 4-01 d.3. 0629-01 5.2	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru	m ²		
		poz.327	m ²	47.355	
				RAZEM	47.355
329	TZKNBK IV - d.3. 272 5.2	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną	m ²		
		poz.328	m ²	47.355	
				RAZEM	47.355
330	KNR BC-02 d.3. 0129-01 5.2	Hydrofobizacja powierzchni	m ²		
		poz.329	m ²	47.355	
				RAZEM	47.355
3.5.		Ceglane lico muru			
3					
331	KNR 0-23 d.3. 2611-01 5.3	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		<odcinek zewnętrzny>3.28*(13.83+6.30+14.60+12.00)+1.00*(1.45+1.45+2.00+1.43)+3.20*(5.50+5.04+5.92+5.27)+<odcinek wewnętrzny>10.26+7.76+6.74+6.65+25.14	m ²	285.690	
				RAZEM	285.690
332	KNR 19-01 d.3. 0828-02 5.3	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.331	m ²	285.690	
				RAZEM	285.690
333	KNR 19-01 d.3. 0643-05 5.3 analiza indywidualna	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m ² - przyjęto 30% powierzchni ścian	m ²		
		poz.331*0.30	m ²	85.707	
				RAZEM	85.707
334	KNR 0-40 d.3. 0208-02 5.3 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemoorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian	m ²		
		poz.331*0.20	m ²	57.138	
				RAZEM	57.138
335	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/14-a 5.3	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 5% powierzchni ścian	dm ²		
		1425	dm ²	1425.000	
				RAZEM	1425.000
336	TZKNBK IV - d.3. 228 5.3 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 80% powierzchni ścian	m ²		
		poz.331*0.80	m ²	228.552	
				RAZEM	228.552
337	KNR 19-01 d.3. 0314-05 5.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m ² w jednym miejscu	msc		
		20	msc	20.000	
				RAZEM	20.000
338	KNR 19-01 d.3. 0314-02 5.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
		105	msc	105.000	
				RAZEM	105.000
339	KNR 4-01 d.3. 0308-01 5.3	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
340	KNR 19-01 d.3. 0325-06 5.3 analiza indywidualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.331	m ²	285.690	
				RAZEM	285.690
3.5.		Wywóz gruzu i rusztowanie			
4					
341	KNR 4-01 d.3. 0108-09 5.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.305*0.03+poz.310*0.02+poz.319*0.02+poz.320*0.02+poz.331*0.02	m ³	11.649	
				RAZEM	11.649
342	KNR 4-01 d.3. 0108-10 5.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		poz.341	m ³	11.649	
				RAZEM	11.649
343	KNR 2-02 d.3. 1604-01 5.4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		poz.320+poz.331	m ²	326.868	
				RAZEM	326.868
344	kalk. własna d.3. 5.4	Utylizacja papy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Odcinek nr 6 muru			
3.6.		Korona muru			
1					
345	KNR 4-01 d.3. 0519-04 z.sz. 6.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		66.90	m ²	66.900	
				RAZEM	66.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346	KNR 4-01 d.3. 0519-05 z.sz. 6.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 poz.345	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
347	KNR 4-01 d.3. 0430-02 6.1 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej muru poz.345	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
348	KNR 0-23 d.3. 2611-01 6.1	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni korony muru poz.345	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
349	KNR 19-01 d.3. 0639-03 6.1	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - powierzchnia ścian poz.348	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
350	KNR 19-01 d.3. 0828-02 6.1	Wykucie starych spoin na murach z cegły poz.349	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
351	TZKNBK IV - d.3. 543 6.1	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.Przyjęto do rozebrania 30% powierzchni korony muru 0.12*0.30*poz.345	m ³ m ³	 2.408	
				RAZEM	2.408
352	TZKNBK IV - d.3. 66 6.1	Naprawa muru ceglanego. poz.351	m ³ m ³	 2.408	
				RAZEM	2.408
353	KNR 0-40 d.3. 0208-02 6.1 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemooorganicznych lub impregnatów - przyjęto 60% powierzchni poz.349*0.60	m ² m ²	 40.140	
				RAZEM	40.140
354	TZKNBK IV - d.3. 228 6.1 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 40% powierzchni poz.349*0.40	m ² m ²	 26.760	
				RAZEM	26.760
355	KNR AT-27 d.3. 0202-01 6.1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.345	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
356	TZKNBK IV - d.3. 79 6.1 analogia	Murowanie korony muru z cegieł na sztorc ze spadkiem poz.345*0.30	m ³ m ³	 20.070	
				RAZEM	20.070
357	KNR 19-01 d.3. 0325-06 6.1 analiza indywidualna	Spoinowanie murów poz.345	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
358	KNR BC-02 d.3. 0129-01 6.1	Hydrofobizacja powierzchni poz.357	m ² m ²	 66.900	
				RAZEM	66.900
3.6.		Cokół kamienny			
2					
359	KNR 4-01 d.3. 0701-02 6.2	Odbicie tynków <odcinek wewnętrzny>1.67+6.14	m ² m ²	 7.810	
				RAZEM	7.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
360	KNR 0-23 d.3. 2611-01 6.2	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian <strona wewnętrzna>1.50*24.00+<strona zewnętrzna>1.83*10.66+15.81*0.75	m ² m ²	 67.365	
				RAZEM	67.365
361	TZKNBK IV - d.3. 545 6.2	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru. poz.360*0.50*0.20	m ³ m ³	 6.737	
				RAZEM	6.737
362	TZKNBK VIII d.3. 05-141 6.2	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy poz.360	m ² m ²	 67.365	
				RAZEM	67.365
363	KNR 2-09 d.3. 0106-03 6.2	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2. poz.361*0.50	m ³ m ³	 3.369	
				RAZEM	3.369
364	TZKNBK IV - d.3. 61 6.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku poz.361*0.5	m ³ m ³	 3.369	
				RAZEM	3.369
365	TZKNBK IV - d.3. 61 6.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. poz.361*0.5	m ³ m ³	 3.369	
				RAZEM	3.369
366	TZKNBK IV - d.3. 129 6.2	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 10 miejsc 10	msc msc	 10.000	
				RAZEM	10.000
367	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/1-d 6.2	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty poz.360*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²	 77.470	
				RAZEM	77.470
368	KNR 4-01 d.3. 0629-01 6.2	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru poz.367	m ² m ²	 77.470	
				RAZEM	77.470
369	TZKNBK IV - d.3. 272 6.2	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną poz.368	m ² m ²	 77.470	
				RAZEM	77.470
370	KNR BC-02 d.3. 0129-01 6.2	Hydrofobizacja powierzchni poz.369	m ² m ²	 77.470	
				RAZEM	77.470
3.6.		Ceglane lico muru			
3					
371	KNR 0-23 d.3. 2611-01 6.3	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian <odcinek wewnętrzny>3.68*24.00+<odcinek zewnętrzny>3.33*10.66+3.80*15.81	m ² m ²	 183.896	
				RAZEM	183.896
372	KNR 19-01 d.3. 0828-02 6.3	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany poz.371	m ² m ²	 183.896	
				RAZEM	183.896
373	KNR 19-01 d.3. 0643-05 6.3	Odgryzanie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian analiza indywidualna poz.371*0.30	m ² m ²	 55.169	
				RAZEM	55.169

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374	KNR 0-40 d.3. 0208-02 6.3 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemoorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.371*0.20	m ² m ²	 36.779	
				RAZEM	36.779
375	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/14-a 6.3	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 5% powierzchni ścian 920	dm ² dm ²	 920.000	
				RAZEM	920.000
376	TZKNBK IV - d.3. 228 6.3 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 80% powierzchni ścian poz.371*0.80	m ² m ²	 147.117	
				RAZEM	147.117
377	KNR 19-01 d.3. 0314-05 6.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu 10	msc msc	 10.000	
				RAZEM	10.000
378	KNR 19-01 d.3. 0314-02 6.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły 82	msc msc	 82.000	
				RAZEM	82.000
379	KNR 4-01 d.3. 0308-01 6.3	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej 95	szt. szt.	 95.000	
				RAZEM	95.000
380	KNR 19-01 d.3. 0325-06 6.3 analiza indywidualna	Spoinowanie murów poz.371	m ² m ²	 183.896	
				RAZEM	183.896
3.6.		Wywóz gruzu i rusztowanie			
4					
381	KNR 4-01 d.3. 0108-09 6.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.345*0.03+poz.348*0.02+poz.359*0.02+poz.360*0.02+poz.371*0.02	m ³ m ³	 8.526	
				RAZEM	8.526
382	KNR 4-01 d.3. 0108-10 6.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.381	m ³ m ³	 8.526	
				RAZEM	8.526
383	KNR 2-02 d.3. 1604-01 6.4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.360+poz.371	m ² m ²	 251.261	
				RAZEM	251.261
384	kalk. własna d.3. 6.4	Utylizacja papy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Odcinek nr 7 muru			
3.7.		Korona muru			
1					
385	KNR 4-01 d.3. 0519-04 z.sz. 7.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 48.44	m ² m ²	 48.440	
				RAZEM	48.440
386	KNR 4-01 d.3. 0519-05 z.sz. 7.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 poz.385	m ² m ²	 48.440	
				RAZEM	48.440
387	KNR 4-01 d.3. 0430-02 7.1 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej muru poz.385	m ² m ²	 48.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.440
388 d.3. 7.1	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni korony muru poz.385	m ² m ²	 48.440	
				RAZEM	48.440
389 d.3. 7.1	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - powierzchnia ścian poz.388	m ² m ²	 48.440	
				RAZEM	48.440
390 d.3. 7.1	KNR 19-01 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły poz.389	m ² m ²	 48.440	
				RAZEM	48.440
391 d.3. 7.1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.Przyjęto do rozebrania 30% powierzchni korony muru 0.12*0.30*poz.385	m ³ m ³	 1.744	
				RAZEM	1.744
392 d.3. 7.1	TZKNBK IV - 66	Naprawa muru ceglanoego. poz.391	m ³ m ³	 1.744	
				RAZEM	1.744
393 d.3. 7.1	KNR 0-40 0208-02 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krze- moorganicznych lub impregnatów - przyjęto 60% powierzchni poz.389*0.60	m ² m ²	 29.064	
				RAZEM	29.064
394 d.3. 7.1	TZKNBK IV - 228 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 40% powierzchni poz.389*0.40	m ² m ²	 19.376	
				RAZEM	19.376
395 d.3. 7.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających na- kładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.385	m ² m ²	 48.440	
				RAZEM	48.440
396 d.3. 7.1	TZKNBK IV - 79 analogia	Murowanie korony muru z cegieł na sztorc ze spadkiem poz.385*0.30	m ³ m ³	 14.532	
				RAZEM	14.532
397 d.3. 7.1	KNR 19-01 0325-06 analiza indy- widualna	Spoinowanie murów poz.385	m ² m ²	 48.440	
				RAZEM	48.440
398 d.3. 7.1	KNR BC-02 0129-01	Hydrofobizacja powierzchni poz.397	m ² m ²	 48.440	
				RAZEM	48.440
3.7. 2		Cokół kamienny			
399 d.3. 7.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków <odcinek wewnętrzny>1.49+1.93+6.00+9.00	m ² m ²	 18.420	
				RAZEM	18.420
400 d.3. 7.2	KNR 0-23 2611-01	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian <strona wewnętrzna>poz.399+<strona zewnętrzna>1.20*18.00	m ² m ²	 40.020	
				RAZEM	40.020
401 d.3. 7.2	TZKNBK IV - 545	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru. poz.400*0.50*0.20	m ³ m ³	 4.002	
				RAZEM	4.002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
402	TZKNBK VIII d.3. 05-141 7.2	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy poz.400	m ² m ²	 40.020	
				RAZEM	40.020
403	KNR 2-09 d.3. 0106-03 7.2	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2. poz.401*0.50	m ³ m ³	 2.001	
				RAZEM	2.001
404	TZKNBK IV - d.3. 61 7.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku poz.401*0.5	m ³ m ³	 2.001	
				RAZEM	2.001
405	TZKNBK IV - d.3. 61 7.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. poz.401*0.5	m ³ m ³	 2.001	
				RAZEM	2.001
406	TZKNBK IV - d.3. 129 7.2	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 10 miejsc 10	m ^{sc} m ^{sc}	 10.000	
				RAZEM	10.000
407	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/1-d 7.2	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty poz.400*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ² m ²	 46.023	
				RAZEM	46.023
408	KNR 4-01 d.3. 0629-01 7.2	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru poz.407	m ² m ²	 46.023	
				RAZEM	46.023
409	TZKNBK IV - d.3. 272 7.2	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną poz.408	m ² m ²	 46.023	
				RAZEM	46.023
410	KNR BC-02 d.3. 0129-01 7.2	Hydrofobizacja powierzchni poz.409	m ² m ²	 46.023	
				RAZEM	46.023
3.7.		Ceglane lico muru			
3					
411	KNR 0-23 d.3. 2611-01 7.3	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian <odcinek zewnętrzny>4.50*18.00+4.70*3.85+<odcinek wewnętrzny>4.44*18.00	m ² m ²	 179.015	
				RAZEM	179.015
412	KNR 19-01 d.3. 0828-02 7.3	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany poz.411	m ² m ²	 179.015	
				RAZEM	179.015
413	KNR 19-01 d.3. 0643-05 7.3 analiza indywidualna	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian poz.411*0.30	m ² m ²	 53.705	
				RAZEM	53.705
414	KNR 0-40 d.3. 0208-02 7.3 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemooorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian poz.411*0.20	m ² m ²	 35.803	
				RAZEM	35.803
415	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/14-a 7.3	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 5% powierzchni ścian 895	dm ² dm ²	 895.000	
				RAZEM	895.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
416	TZKNBK IV - d.3. 228 7.3 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 80% powierzchni ścian poz.411*0.80	m ² m ²	 143.212	
				RAZEM	143.212
417	KNR 19-01 d.3. 0314-05 7.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu 5	msc msc	 5.000	
				RAZEM	5.000
418	KNR 19-01 d.3. 0314-02 7.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły 70	msc msc	 70.000	
				RAZEM	70.000
419	KNR 4-01 d.3. 0308-01 7.3	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
420	kalk. własna 7.3	Wzmacnianie pęknięć prętami ze stali nierdzewnej 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
421	KNR 19-01 d.3. 0325-06 7.3 analiza indywidualna	Spoinowanie murów poz.411	m ² m ²	 179.015	
				RAZEM	179.015
3.7.		Wywóz gruzu i rusztowanie			
4					
422	KNR 4-01 d.3. 0108-09 7.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.385*0.03+poz.388*0.02+poz.399*0.02+poz.400*0.02+poz.411*0.02	m ³ m ³	 7.171	
				RAZEM	7.171
423	KNR 4-01 d.3. 0108-10 7.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.422	m ³ m ³	 7.171	
				RAZEM	7.171
424	KNR 2-02 d.3. 1604-01 7.4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.400+poz.411	m ² m ²	 219.035	
				RAZEM	219.035
425	kalk. własna 7.4	Utylizacja papy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Odcinek nr 8 muru			
3.8.		Korona muru			
1					
426	KNR 4-01 d.3. 0519-04 z.sz. 8.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 48.43	m ² m ²	 48.430	
				RAZEM	48.430
427	KNR 4-01 d.3. 0519-05 z.sz. 8.1 2.3. 9909-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 100 m2 poz.426	m ² m ²	 48.430	
				RAZEM	48.430
428	KNR 4-01 d.3. 0430-02 8.1 analogia	Rozebranie konstrukcji drewnianej muru poz.426	m ² m ²	 48.430	
				RAZEM	48.430
429	KNR 0-23 d.3. 2611-01 8.1	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni korony muru poz.426	m ² m ²	 48.430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.430
430	KNR 19-01 d.3. 0639-03 8.1	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 - powierzchnia ścian	m ²		
		poz.429	m ²	48.430	
				RAZEM	48.430
431	KNR 19-01 d.3. 0828-02 8.1	Wykucie starych spoin na murach z cegły	m ²		
		poz.430	m ²	48.430	
				RAZEM	48.430
432	TZKNBK IV - d.3. 543 8.1	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.Przyjęto do rozebrania 30% powierzchni korony muru	m ³		
		0.12*0.30*poz.426	m ³	1.743	
				RAZEM	1.743
433	TZKNBK IV - d.3. 66 8.1	Naprawa muru ceglanego.	m ³		
		poz.432	m ³	1.743	
				RAZEM	1.743
434	KNR 0-40 d.3. 0208-02 8.1 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemoorganicznych lub impregnatów - przyjęto 60% powierzchni	m ²		
		poz.430*0.60	m ²	29.058	
				RAZEM	29.058
435	TZKNBK IV - d.3. 228 8.1 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 40% powierzchni	m ²		
		poz.430*0.40	m ²	19.372	
				RAZEM	19.372
436	KNR AT-27 d.3. 0202-01 8.1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.426	m ²	48.430	
				RAZEM	48.430
437	TZKNBK IV - d.3. 68 8.1	Murowanie chodnika bojowego z krenelażem	m ³		
		5*0.55*2.40*0.96	m ³	6.336	
				RAZEM	6.336
438	TZKNBK IV - d.3. 79 8.1 analogia	Murowanie korony muru z cegieł na sztorc ze spadkiem	m ³		
		poz.426*0.30	m ³	14.529	
				RAZEM	14.529
439	KNR 19-01 d.3. 0325-06 8.1 analiza indywidualna	Spoinowanie murów	m ²		
		poz.426+2.40*0.96*2*5+0.55*0.96*5*2	m ²	76.750	
				RAZEM	76.750
440	KNR BC-02 d.3. 0129-01 8.1	Hydrofobizacja powierzchni	m ²		
		poz.439	m ²	76.750	
				RAZEM	76.750
3.8.		Cokół kamienny			
2					
441	KNR 4-01 d.3. 0701-02 8.2	Odbicie tynków	m ²		
		<odcinek wewnętrzny i zewnętrzny>12.00+18.85*1.10	m ²	32.735	
				RAZEM	32.735
442	KNR 0-23 d.3. 2611-01 8.2	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		<strona wewnętrzna>1.00*38.00+<strona zewnętrzna>38.00*1.00	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
443	TZKNBK IV - d.3. 545 8.2	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w miejscach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność rozbiórki i przemurowania 20% powierzchni muru.	m ³		
		poz.442*0.50*0.20	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
444	TZKNBK VIII d.3. 05-141 8.2	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy	m ²		
		poz.442	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
445	KNR 2-09 d.3. 0106-03 8.2	Ręczne oczyszczenie z resztek zaprawy i brudu kamienia pochodzącego z rozbiórek. Przyjęto, że 50% kamienia z rozbiórki nadaje się do ponownego montażu. Współczynnik dla R=2.	m ³		
		poz.443*0.50	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
446	TZKNBK IV - d.3. 61 8.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej.- odbudowanie lica muru. Kamień z odzysku	m ³		
		poz.443*0.5	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
447	TZKNBK IV - d.3. 61 8.2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów.	m ³		
		poz.443*0.5	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
448	TZKNBK IV - d.3. 129 8.2	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m-Naprawa lica muru. Przyjęto 10 miejsc	m ^{sc}		
		10	m ^{sc}	10.000	
				RAZEM	10.000
449	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/1-d 8.2	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty	m ²		
		poz.442*1.15<wsp.za nieregularne kształty>	m ²	87.400	
				RAZEM	87.400
450	KNR 4-01 d.3. 0629-01 8.2	Konsolidacja (wzmocnienie) preparatem wzmacniającym- metodą opryskiwania - elementy kamienne muru	m ²		
		poz.449	m ²	87.400	
				RAZEM	87.400
451	TZKNBK IV - d.3. 272 8.2	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą wapienną	m ²		
		poz.450	m ²	87.400	
				RAZEM	87.400
452	KNR BC-02 d.3. 0129-01 8.2	Hydrofobizacja powierzchni	m ²		
		poz.451	m ²	87.400	
				RAZEM	87.400
3.8.		Ceglane lico muru			
3					
453	KNR 0-23 d.3. 2611-01 8.3	Zmycie powierzchni elewacji wodą przy użyciu urządzeń wysokociśnieniowych - zmycie powierzchni ścian	m ²		
		<odcinek wewnętrzny>6.06*38.00+<odcinek zewnętrzny>5.65*38.00	m ²	444.980	
				RAZEM	444.980
454	KNR 19-01 d.3. 0828-02 8.3	Wykucie starych spoin na murach z cegły - ściany	m ²		
		poz.453	m ²	444.980	
				RAZEM	444.980
455	KNR 19-01 d.3. 0643-05 8.3 analiza indywidualna	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 - przyjęto 30% powierzchni ścian	m ²		
		poz.453*0.30	m ²	133.494	
				RAZEM	133.494
456	KNR 0-40 d.3. 0208-02 8.3 analogia	Wzmacnianie strukturalne skorodowanego lica muru przy użyciu preparatów krzemooorganicznych lub impregnatów - przyjęto 20% powierzchni ścian	m ²		
		poz.453*0.20	m ²	88.996	
				RAZEM	88.996
457	TZKNC N-K/ d.3. VI 1/14-a 8.3	Odsalanie zasolonych partii muru metodą migracji do rozszerzonego środowiska - przyjęto 5% powierzchni ścian	dm ²		
		2225	dm ²	2225.000	
				RAZEM	2225.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
458	TZKNBK IV - d.3. 228 8.3 analogia	Uzupełnianie mniejszych ubytków cegły zaprawą TWM. Przyjęto 80% powierzchni ścian poz.453*0.80	m ² m ²	 355.984	
				RAZEM	355.984
459	KNR 19-01 d.3. 0314-05 8.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu 15	msc msc	 15.000	
				RAZEM	15.000
460	KNR 19-01 d.3. 0314-02 8.3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły 120	msc msc	 120.000	
				RAZEM	120.000
461	KNR 4-01 d.3. 0308-01 8.3	Wymiana zniszczonych pojedynczych cegieł w płaszczyźnie elewacji zabytkowej 110	szt. szt.	 110.000	
				RAZEM	110.000
462	KNR 19-01 d.3. 0325-06 8.3 analiza indywidualna	Spoinowanie murów poz.453	m ² m ²	 444.980	
				RAZEM	444.980
3.8.		Wywóz gruzu i rusztowanie			
4					
463	KNR 4-01 d.3. 0108-09 8.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.426*0.03+poz.429*0.02+poz.441*0.02+poz.442*0.02+poz.453*0.02	m ³ m ³	 13.496	
				RAZEM	13.496
464	KNR 4-01 d.3. 0108-10 8.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.463	m ³ m ³	 13.496	
				RAZEM	13.496
465	KNR 2-02 d.3. 1604-01 8.4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m poz.442+poz.453	m ² m ²	 520.980	
				RAZEM	520.980
466	kalk. własna d.3. 8.4	Utylizacja papy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zagospodarowanie terenu, CPV 4511291-4			
467	KNR 2-31 d.4 0806-01	Rozebranie istniejących nawierzchni 330.80+337.80+39.00	m ² m ²	 707.600	
				RAZEM	707.600
468	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.467*0.10	m ³ m ³	 70.760	
				RAZEM	70.760
469	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.468	m ³ m ³	 70.760	
				RAZEM	70.760
470	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.467	m ² m ²	 707.600	
				RAZEM	707.600
471	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 poz.467	m ² m ²	 707.600	
				RAZEM	707.600
472	KNR 4-01 d.4 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.470*0.5	m ³ m ³	 353.800	
				RAZEM	353.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
473	KNR 4-01 d.4 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.470*0.5	m ³ m ³	 353.800	
				RAZEM	353.800
474	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV poz.467	m ² m ²	 707.600	
				RAZEM	707.600
475	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.467	m ² m ²	 707.600	
				RAZEM	707.600
476	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 3 poz.467	m ² m ²	 707.600	
				RAZEM	707.600
477	KNR 2-31 d.4 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową - szachownica 4.40*4.40	m ² m ²	 19.360	
				RAZEM	19.360
478	KNR 2-31 d.4 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 70x70 cm o minimalnej fudze 342.80	m ² m ²	 342.800	
				RAZEM	342.800
479	KNR 2-31 d.4 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 330.80+39.00-4.40*4.40	m ² m ²	 350.440	
				RAZEM	350.440
480	KNR 2-31 d.4 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - opaska wokół wieży 1.20*7.00	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
481	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.20*0.15*(4.40*4+59.45+27.00+25.60+6.35+14.00+2.42+26.68+37.00+4.60+ 43.75+60.85+28.94+2.72)	m ³ m ³	 10.709	
				RAZEM	10.709
482	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo- piaskowej (4.40*4+59.45+27.00+25.60+6.35+14.00+2.42+26.68+37.00+4.60+43.75+60.85+ 28.94+2.72)	m m	 356.960	
				RAZEM	356.960
483	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
484	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem i podłokietnikami 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
485	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławki multimedialnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
486	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na odpady 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
487	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
488	d.4 kalk. własna	Nawierzchnia trawiasta 84.00	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
489	d.4 kalk. własna	Przesunięcie masztu flagowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
490	d.4 kalk. własna	Makieta Byczyny z brązu 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
491	d.4 kalk. własna	Kiosk multimedialny zewnętrzny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Nadzór konserwatorski			
492	d.5 kalk. własna	Nadzór konserwatorski	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000