
KOSZTORYS INWESTORSKI NR 1-PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OBIEKTÓW PODZAMCZA ZAMKU W NIDZICY
ADRES INWESTYCJI : działka nr 6-55/10, obręb nr 6, jednostka ewidencyjna Nidzica ul. Zamkowa
INWESTOR : Gmina Nidzica
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

lipiec 2019 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	KNR 2-25	Pelne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa	m ²		
d.1	0309-01	130.00*1.80	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
2	KNR 2-25	Pelne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie	m ²		
d.1	0309-02	130.00*1.80	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
3	KNR 2-25	Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi drewnianymi - budowa	m ²		
d.1	0314-07	4.00*1.80*4	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
4	KNR 2-25	Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi drewnianymi - rozebranie	m ²		
d.1	0315-07	4.00*1.80*4	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
5	KNR 2-25	Furtki wejściowe z desek niestruganych na styk ze słupkami z rur - budowa	m ²		
d.1	0316-04	1.00*1.80*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
6	KNR 2-25	Furtki wejściowe z desek niestruganych na styk ze słupkami z rur - rozebranie	m ²		
d.1	0317-04	1.00*1.80*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
7	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających (nad wejściami i przy przejeździe bramowym)	m ²		
d.1	0420-04	3.00*(6.00*2+4*3+2*2.00)	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
8	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 8 m	m ²		
d.1	1604-01	8.00*(13.00+9.00+16.00+5.00)	m ²	344.000	
				RAZEM	344.000
9	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 5 m	m ²		
d.1	1604-01	5*(9.00+5.00+5.50+6.00+14.00)	m ²	197.500	
				RAZEM	197.500
10	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-05	8.00*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-06	8.00*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1	0901-07	8.00*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Remont dachów i konstrukcji dachowych			
13	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki połaci dachowych (poza basztą)	m ²		
d.2	0508-03	14.10*7.40*2-5*4.10*0.5+0.5*(8.50+5.50)*4.40*2+0.5*(6.80+7.60)*7.80*2-1.20*0.51*2	m ²	371.126	
				RAZEM	371.126
14	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
d.2	0507-05	14.85	m	14.850	
				RAZEM	14.850
15	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki-mniszki, mniszki (dach baszty)	m ²		
d.2	0507-04	9.60*2*0.5*(8.60+6.80)+94.60-5.10*8.50*1.25*0.5	m ²	215.346	
				RAZEM	215.346
16	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	0.50*(7.60*2+4*2.50+5.50)+0.33*(1.20+0.80)*2*2+0.25*(6.70*2+14.00+6.60+9.00+5.70*2+6.60*2)	m ²	34.890	
				RAZEM	34.890
17	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	3.80+0.40+3.00+0.40+8.60+0.40+0.60+4.80+0.40+4.00+0.60+7.10+0.40+0.70	m	35.200	
				RAZEM	35.200
18	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	6.45+9.30+6.70+14.10+5.70+6.60	m	48.850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.850
19	KNR-W 4-01	Demontaż -haka rynnowego	szt.		
d.2	0528-05		szt.	72.000	
	analogia	72.00			
				RAZEM	72.000
20	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich (pasów nadrynnowych) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	0.25*(6.45+9.30+6.70+14.10+5.70+6.60)	m ²	12.213	
				RAZEM	12.213
21	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.2	0350-01	1.20*0.51*(3.50+5.10)	m ³	5.263	
				RAZEM	5.263
22	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat do 24	m ²		
d.2	0430-04	cm-baszta	m ²	215.346	
		215.346			
				RAZEM	215.346
23	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat do 24	m ²		
d.2	0430-04	cm-pozostałe połacie	m ²	371.126	
		371.126			
				RAZEM	371.126
24	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0519-04		m ²	371.126	
		371.126			
				RAZEM	371.126
25	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.2	0430-02		m ²	371.126	
		371.126			
				RAZEM	371.126
26	KNR 4-01	Oczyszczenie, remont, konserwacja ozdobnego zwieńczenia dachu baszty (hełm z chorągwią)	szt.		
d.2	0532-05		szt.	1.000	
	+kalk. własna	1.00			
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km-wraz z opłatą składowiskową	m ³		
d.2	0108-09+		m ³	16.989	
	KNR 4-01	4.00<gruz >+(371.126*0.035)<deskowanie i łacenie blacha ocynk>			
	0108-10				
				RAZEM	16.989
28	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.-5 kanałów wentylacyjnych 14x14 cm (poniżej połaci)	m ³		
d.2	0122-01	1.20*0.51*(1.60+4.40)	m ³	3.672	
				RAZEM	3.672
29	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł -klinkierowych, 1/2x1/2 ceg.-5 kanałów wentylacyjnych 14x14 cm (powyżej połaci)	m ³		
d.2	0122-01	1.20*0.51*(1.90+0.70)	m ³	1.591	
				RAZEM	1.591
30	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną-(spoinowanie kominów z klinieru)	m ²		
d.2	0923-02		m ²	8.892	
	analogia	(1.20+0.51)*2*(1.90+0.70)			
				RAZEM	8.892
31	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm, beton C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym	m ²		
d.2	0219-05	1.34*0.66*2	m ²	1.769	
				RAZEM	1.769
32	KNR-W 2-02	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.2	0504-01		m ²	1.769	
		1.34*0.66*2			
				RAZEM	1.769
33	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach -poniżej połaci dachowej	m ²		
d.2	0735-04	(1.20+0.51)*2*(1.60+4.40)	m ²	20.520	
				RAZEM	20.520
34	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich-farba silikatowa	m ²		
d.2	0202-02		m ²	8.550	
		(1.20+0.51)*2*2.50			
				RAZEM	8.550
35	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m (do wykonania komina w cz.wyższej budynku)	kol.		
d.2	1611-01	1.00	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 d.2 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk (boczne ścianki facjat dachowych) 4*1.50*1.00*0.5	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 2 d.2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej-izolacja wiatrowa 4*1.50*1.00*0.5	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-01 d.2 0414-08	Uzupełnienie łacenia ścian bocznych facjat 4*1.50*1.00*0.5	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-02 d.2 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho-grub.20 cm 4*1.50*1.00*0.5	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-01 d.2 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi-wew.cz facjat 4*1.50*1.00*0.5	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-02 d.2 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm-deski gr.25 mm na ścianach bocznych facjat 4*1.50*1.00*0.5	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-02 d.2 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie lazurą do drewna jw. 4*1.50*1.00*0.5+3*2*1.50*0.20	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
43	KNR-W 2-02 d.2 0612-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (usunięcie starej izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr.15 cm z połaci dachowej) 2*3.60*14.30-0.51*1.20*2-2*2.30*2.60-5*1.40*2.40*0.5	m ² m ²	 81.376	
				RAZEM	81.376
44	KNR 4-01 d.2 0610-02 cz.dachu ocieplana	Odrzysanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzysania do 5 m2 (krokwie i płatwie) 2*6.90*(0.15+0.04+0.15)*14	m ² m ²	 65.688	
				RAZEM	65.688
45	KNR 4-01 d.2 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 65.688	m ² m ²	 65.688	
				RAZEM	65.688
46	KNR 4-01 d.2 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie 4*6.90	m m	 27.600	
				RAZEM	27.600
47	KNR 4-01 d.2 0412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (miejscowe naprawy) 20.00	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 4-01 d.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm 7.60*(12+14)	m m	 197.600	
				RAZEM	197.600
49	KNR 4-01 d.2 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm-wzmocnienie jętkami 14*1.10	m m	 15.400	
				RAZEM	15.400
50	KNNR 2 d.2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej-paroizolacja 2*3.80*14.20	m ² m ²	 107.920	
				RAZEM	107.920
51	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełny rozprężnej gr.15 cm 107.92	m ² m ²	 107.920	
				RAZEM	107.920
52	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2*6.70*14.20-0.5*5*1.40*3.40-0.51*1.20*2	m ² m ²	 177.156	
				RAZEM	177.156
53	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-jw.lecz deskami struganymi-(przy okapach)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0.65*14.20-0.65*5.10	m ²	15.145	
				RAZEM	15.145
54	KNR-W 2-02 d.2 1016-07 analogia	Wyłazy dachowe pokryte blachą w kolorze dachówki (85x85 cm)	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		177.156+15.145	m ²	192.301	
				RAZEM	192.301
56	KNR-W 2-02 d.2 0410-03	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej-wraz z kontrłatami	m ²		
		192.301	m ²	192.301	
				RAZEM	192.301
57	KNR 4-01 d.2 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów dachówką holenderką (nie angobowaną)	m ²		
		192.301+7.60*2*0.40*2	m ²	204.461	
				RAZEM	204.461
59	KNR-W 2-02 d.2 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej wraz z rynhakami miedzianymi	m		
		14.70+9.00	m	23.700	
				RAZEM	23.700
60	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe- leje spustowe z miedzi 150/120 mm	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-02 d.2 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej-wraz kolanami	m		
		3.20+4.00+3.60+3.30	m	14.100	
				RAZEM	14.100
62	KNR-W 2-02 d.2 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej-pasy nad-rynnowe	m ²		
		0.25*(14.70+9.00)	m ²	5.925	
				RAZEM	5.925
63	KNR-W 2-02 d.2 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej (kominy, facjatki)	m ²		
		0.33*(2*3.60*2+0.51*2+3.33*4)	m ²	9.484	
				RAZEM	9.484
64	KNR-W 2-02 d.2 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej (kosze)	m ²		
		0.50*(3.60*1.41*2)	m ²	5.076	
				RAZEM	5.076
65	KNR 4-01 d.2 0610-02 cz.dachu nie-ocieplana	Odrzymbianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzymbiania do 5 m2 (krokwie i płatwie)	m ²		
		2*6.90*5*(0.15+0.04+0.15)+2*4.20*5*(0.15*2+0.04*2)+5.74*1.40*8+(0.15*2+0.04*2)+8*2.20*(0.15*2+0.04*2)+0.14*4*7*2+0.14*4*4*2.60	m ²	124.440	
				RAZEM	124.440
66	KNR 4-01 d.2 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		124.44	m ²	124.440	
				RAZEM	124.440
67	KNR 4-01 d.2 0412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (miejscowe naprawy)	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		2*6.90*5.90+2*4.20*9.00	m ²	157.020	
				RAZEM	157.020
69	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej-jw.lecz deskami struganymi-(przy okapach)	m ²		
		0.60*5.90+8.20*0.50*2+0.5*4.20*2	m ²	15.940	
				RAZEM	15.940
70	KNR-W 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		157.02+15.94	m ²	172.960	
				RAZEM	172.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-02 d.2 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej-wraz z kontrłatami 172.96	m ² m ²	 172.960	
				RAZEM	172.960
72	KNR 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów dachówką holenderką (nie anagobowaną) 172.96	m ² m ²	 172.960	
				RAZEM	172.960
73	KNR-W 2-02 d.2 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej wraz z rynhakami powlekanyymi miedzią 2*5.90+2*8.20	m m	 28.200	
				RAZEM	28.200
74	KNR-W 2-02 d.2 0524-03	Rynny dachowe- leje spustowe z miedzi 150/120 mm 3.00	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-02 d.2 0528-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy miedzianej-wraz kolanami 7.60+1.00+2.60+4.20+3.00	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
76	KNR-W 2-02 d.2 0516-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej-pasy nadrynnowe 0.25*(2*5.90+2*8.20)	m ² m ²	 7.050	
				RAZEM	7.050
77	KNR-W 2-02 d.2 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej (kosze) (2*5.60*1.40+1.45)*0.50	m ² m ²	 8.565	
				RAZEM	8.565
78	KNR 4-01 d.2 0610-02 baszta	Odrzysywanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odrzysywania do 5 m ² (krokwie i płatwie) 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
79	KNR 2-02 d.2 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m (do robót dachowych) 10.00	kol. kol.	 10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukowa elementów stalowych konstrukcji baszty (wraz z oczyszczeniem) 5.00	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 4-01 d.2 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 16.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
82	KNR 4-01 d.2 0412-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi (miejscowe naprawy) 25.00	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
83	TZKNBK V - d.2 136 analogia	Wykonanie odeskowania dachów pod papę-baszta 9.60*2*0.5*(8.60+6.80)+94.60-5.10*8.50*1.25*0.5	m ² m ²	 215.346	
				RAZEM	215.346
84	KNR-W 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 215.346	m ² m ²	 215.346	
				RAZEM	215.346
85	KNR-W 2-02 d.2 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej-wraz z kontrłatami 215.346	m ² m ²	 215.346	
				RAZEM	215.346
86	TZKNBK VI - d.2 08	Krycie dachów dachówką ceramiczną mnich-mniszką na zaprawie wapiennej, z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami 215.346	m ² m ²	 215.346	
				RAZEM	215.346
87	TZKNBK VI - d.2 11	Krycie dachów dachówką - dodatek za uszczelnienie dachówki 215.346	m ² m ²	 215.346	
				RAZEM	215.346
88	TZKNBK VI - d.2 131	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z płyt pilśniowych impregnowanych gr. 5 mm na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia 215.346	m ² m ²	 215.346	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	215.346
89	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej	m ²		
d.2	0516-01	0.25*60.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej-styki dachu	m ²		
d.2	0516-01	baszty z pozostałym dachem	m ²	5.500	
		5.50		RAZEM	5.500
91	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej (kosze)	m ²		
d.2	0516-02	(2*5.60*1.40+1.45)*0.50	m ²	8.565	
				RAZEM	8.565
3		Remont tynków elewacji, odtworzenie kamiennego cokołu budynków podzamcza			
92	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu	m ²		
d.3	0639-03	szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ²			
	analogia	8.60*(5.35+3.14*8.95*0.5)-1.05*1.05*2-1.10*2.20*2-1.80*0.90-0.70*0.20-0.60*2*1.00-3.15*0.60*0.5*2-0.4*0.5	m ²	154.758	
				RAZEM	154.758
93	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do	m		
d.3	0702-04	15 cm-wtórne cz.tynków	m	25.000	
		25.00		RAZEM	25.000
94	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie elewacji ceglanej rotacyjnym strumieniem z	m ²		
d.3	0101-01	aparatu piaskującego z zastosowaniem mączki szklanej np. Rotec Glauspudermehl'			
	analogia	'-lub równoważny	m ²	154.758	
		154.758		RAZEM	154.758
95	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie powierzchni muru-poprzez zasto-	m ²		
d.3	0101-01	sowanie kwasu fluorowodorowego (miejścia silnie zanieczyszczone)-przyjęto 25%			
	analogia	powierzchni	m ²	38.690	
		154.758*0.25		RAZEM	38.690
96	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie powierzchni muru-poprzez zasto-	m ²		
d.3	0101-01	sowanie przegrzanej pary wodnej o temp.>120 stopni podawanej z agregatu pod			
	analogia	ciśnieniem-przyjęto 20% pow.	m ²	30.952	
		154.758*0.20		RAZEM	30.952
97	KNR-W 4-01	Odsolenie murów ceglanych baszty do wys.2 m metoda migracji soli z zastosowa-	m ²		
d.3	0737-01	waniem okładów z ligniny (waty celulozowanej 6 warstw dociskanych za pomocą			
	analogia+	wałka-trzykrotnie wykonanie okładów)			
	kalk. własna	2.00*(5.35+3.14*8.95*0.5)-1.80*0.90-0.70*0.20-0.40*0.5	m ²	36.843	
				RAZEM	36.843
98	KNR 4-01	Dezynfekcja murów ceglanych chemicznymi preparatami o przedłużonym działa-	otw.		
d.3	0626-01	niu np."Biotin R "lub równoważny-dwukrotnie			
	analogia	Krotność = 2	otw.	154.758	
		154.758		RAZEM	154.758
99	KNR K-04	Wykonanie metodą iniekcji grawitacyjnej izolacji przeciwwilgociowej murów z cegły	m		
d.3	0401-05	5.35+3.14+8.95*0.5	m	12.965	
				RAZEM	12.965
100	TZKNBK IV -	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych -	msc		
d.3	114	głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu-cegła gotycka			
		150.00	msc	150.000	
				RAZEM	150.000
101	KNR-W 2-02	Uzupełnienie ścian zaprawą cementową barwioną w masie np.Restaurirmonte fir-	m ²		
d.3	0921-02	my Rememers			
	analogia	154.758	m ²	154.758	
				RAZEM	154.758
102	KNR-W 2-02	Uzupełnienie ubytków w ceglach zaprawą barwioną w masie np.Restaurirmonte	m ²		
d.3	0921-02	firmy Rememers lub równoważny-scalenie kolorystyczne cegieł naprawionych			
	analogia	154.758	m ²	154.758	
				RAZEM	154.758
103	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.3	0202-01	śr. do 6 mm-pręty ze stali nierdzewnej (wzmocnienie spoin drutem fi 2 mm)			
	analogia	3.00	kg	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-02 d.3 0921-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą -wapienno-trasową odporną na siarczany np.Fugen-mortel ZF -lub równoważny-przyjęto 1/4 pow. 1/4*154.758	m ² m ²	 38.690	
				RAZEM	38.690
105	KNR 0-40 d.3 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie -wzmocnienie lica cegieł w elewacji-preparat hydrofilny np.KSE 100 lub KSE 300 lub rownoważny 154.758	m ² m ²	 154.758	
				RAZEM	154.758
106	KNR 19-01 d.3 0639-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów kamiennych (cokołów)w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 0.80*(7.20+10.20)+(3.30+1.00)*0.60+0.5*(2.60+2.30)+0.30*(5.10-1.15)+0.5*4.00*0.60+2*0.60*(9.60+0.50*2)	m ² m ²	 34.055	
				RAZEM	34.055
107	KNR K-04 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie pow.cokołu-analogia piaskowanie 34.055	m ² m ²	 34.055	
				RAZEM	34.055
108	KNR K-04 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie pow.muru-analogia środki jonowo czynne 34.055	m ² m ²	 34.055	
				RAZEM	34.055
109	TZKNBK IV - d.3 130	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.do 0.35 m2 i głęb. do 0.3 m 40	msc msc	 40.000	
				RAZEM	40.000
110	KNR-W 4-01 d.3 0736-04	Wykucie starych spoin z oczyszczeniem murów z cegły ceramicznej 34.055	m ² m ²	 34.055	
				RAZEM	34.055
111	KNR-W 2-02 d.3 0921-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą -wapienno-trasową odporną na siarczany np.Fugen-mortel lub równoważny 34.055	m ² m ²	 34.055	
				RAZEM	34.055
112	KNR 0-40 d.3 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie -wzmocnienie -preparat hydrofilny np.KSE 100 lub KSE300 lub rownoważny 34.055	m ² m ²	 34.055	
				RAZEM	34.055
113	KNR 0-40 d.3 0212-02 analogia	Zabezpieczenie portali ścian -środek hydrofobizujący (trzykrotnie)-obmiar z poz.88 Krotność = 3 154.758	m ² m ²	 154.758	
				RAZEM	154.758
114	KNR-W 4-01 d.3 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2-skucie wtórnych tynków cementowych na elewacjach podzamcza 2*(9.60+0.60*2)*3.20+5*1.50+0.5*1.30+3.20*9.60	m ² m ²	 107.990	
				RAZEM	107.990
115	KNR 19-01 d.3 0639-03 analogia	Oczyszczenie powierzchni tynków przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 7.60*6.50-1.15*1.25-0.75*0.90+14*3.85-2*1.15*1.25-8.80+6.45*7.20-1.15*1.25*2-1.10*2.10+8.65*3.40-8.8-1.1*1.60+5.10*2.90-1.10*2.10-0.60*0.80+6.00*2.80-1.10*1.80-0.60*0.80+6.00*3.25+10.00*4.20+10.00*4.00*0.5+10.00*3.00*0.5-4*1.15*1.25	m ² m ²	 266.708	
				RAZEM	266.708
116	KNR K-04 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie z zastosowaniem pary o temp.>od 120stopni 266.708	m ² m ²	 266.708	
				RAZEM	266.708
117	KNR 4-01 d.3 0626-01 analogia	Dezynfekcja murów ceglanych chemicznymi preparatami o przedłużonym działaniu np."Biotin R "lub równoważny-dwukrotnie Krotność = 2 266.708-40.00	otw. otw.	 226.708	
				RAZEM	226.708
118	KNR K-04 d.3 0402-01	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych 40.00	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNR K-04 d.3 0402-01 analogia+ kalk. własna	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na ściennych podłożach ceramicznych zewnętrznych-wykonanie tynków w szyi bramnej (tynk z linii konserwatorskiej)składający się z w.szczepnej,podkładowej gr.20 mm;w.warstwy tynku renowacyjnego np.SAN-V+SAN-A+SAN-1 lub równoważnego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		107.99	m ²	107.990	
				RAZEM	107.990
120	KNR K-04 d.3 0402-04 analogia	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego - scalenie kolorystyczne tynków zaprawą cienkowarstwową	m ²		
		266.708	m ²	266.708	
				RAZEM	266.708
121	KNR 4-01 d.3 0108-09+ KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz pozostałych materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km-wraz z opłatą składowiskową za gruz i papę	m ³		
		(215.346+371.126)*(0.015+0.05)	m ³	38.121	
				RAZEM	38.121
4		Remont schodów zewnętrznych podzamcza			
122	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm(opaski,i inne elementy betonowe)	m ³		
		2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
123	KNR 4-01 d.4 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji kamiennych (schodow,podestów)	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 2-31 d.4 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		35.00	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
124'	KNR 2-31 d.4 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		35.00	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
125	KNR 2-02 d.4 2111-01 9931-63 analogia	Opaski i podesty z kamienia granitowego (cisy kamienne) na zaprawie cementowo-trasowej	m ²		
		35.00	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
126	KNR 2-02 d.4 2112-02 9931-80 analogia+ kalk. własna	Stopnie proste okładzinowe -schody z kamienia granitowego	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
127	KNR 4-01 d.4 0108-09+ KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km-wraz z opłatą składowiskową	m ³		
		6.00	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Remont lub wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
128	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.10*2.15*6	m ²	14.190	
				RAZEM	14.190
129	KNR 4-01 d.5 0917-05 analogia+ kalk. własna	Demontaż i renowacja klamek,zamkow,zawiasów i pozostałych okuć z zdemontowanych drzwi	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR 2 d.5 1104-04 analogia+ kalk. własna	Montaż skrzydeł drzwiowych z ościeżnicami- wykończonych pełnych (drzwi z dobrowolnego drewna sosnowego podwójnie deskowe łączone na gwoździe i zawiasy kute,malowane lakierobejca,z okuciami i zamkami.Drzwi indywidualnie zamawiane)	m ²		
		1.10*2.15*6	m ²	14.190	
				RAZEM	14.190
131	KNR 2 d.5 1102-02 analogia+ kalk. własna	Remont okien krosnowych w przybudówce północnej nr 04,05,06 o wym 0,60*0,80.W zakres remontu wchodzić będą następujące prace:wymiana szyb na zespolone,oczyszczenie okien ze starych powłok (opalenie i chemicznie),wymiana uszkodzonych elementów,okuć,lakierowanie itp.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 4-01 d.5 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2. Pozostała stolarka: 01,02,03,07,08,09,010,011,012,013,014. 4*0.89*0.99+2*0.99*1.36<łukowe>+0.25*0.75+4*1.13*1.35+1.15*1.36+2*1.13*1.35+1.15*1.38+0.60*0.80+1.15*1.38+1.15*1.39+1.15*1.38	m ² m ²	 23.961	
				RAZEM	23.961
133	KNR 2 d.5 1102-02 analogia+ kalk. własna	Wykonanie i montaż okien ramowo-krosnowych dwuskrzydłowych, drewnianych szklonych szkłem zespolonym, z okuciami zewnętrznymi historycznymi (z mosiądzu: oliwki, zatyczki, zamknięcia...), malowane lazurą 23.961	m ² m ²	 23.961	
				RAZEM	23.961
134	KNR 2-02 d.5 0129-02	Obsadzenie drewnianych szerokich podokienników, długości ponad 1 m 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
135	KNR 4-01 d.5 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły-uzupełnienia 60.00	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
136	KNR K-04 d.5 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża wewnętrznych 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
137	KNR K-04 d.5 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich-farba krzemianowa 23.00	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
138	KNR 4-01 d.5 0108-09+ KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie starej stolarki samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km-wraz z opłatą składowiskową 4.00	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
6		Roboty elewacyjne różne i roboty wykończeniowe			
139	KNR 2-31 d.6 1507-01 analogia	Transport wewnętrzny materiałów (wniesienie i zniesienie do i z zamku i ze wzgórza zamkowego materiałów budowlanych i rozbiórkowych)-utrudniony dojazd (bramy) i dojścia (roboty prowadzone od zewnątrz) 120.00	t t	 120.000	
				RAZEM	120.000
140	KNR 4-01 d.6 0403-01	Uzupełnienie ściany szczytowej poddasza przybudówki z desek o grubości 25 mm (na zakład-deski lakierowane- 3krotnie lazurą) 5.10*2.20*0.5*2-0.40*0.70	m ² m ²	 10.940	
				RAZEM	10.940
141	KNR 4-01 d.6 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2-kraty 5.50	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
142	KNR 4-01 d.6 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych 5.50	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
143	KNR 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową krat 5.50	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
144	KNR 2-02 d.6 1210-01 analogia	Kraty do 1 m2. Wstawienie ażurowego zamknięcia okienka w kondygnacji podziemnej baszty ze stali nierdzewnej malowanego f.chlorokauczkową 0.40*0.50	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
145	KNR 4-01 d.6 0101-10	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. IV 250.00	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
146	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 250.00*0.05	m ³ m ³	 12.500	
				RAZEM	12.500
147	KNR 2-21 d.6 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 250.00/10000	ha ha	 0.025	
				RAZEM	0.025